

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称: 年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目

建设单位 (盖章): 河南中宝新科技有限公司



编制日期: 2020 年 3 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	河南中宝新科技有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	李正军 15128688187		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	中南金尚环境工程有限公司		
社会信用代码	91410105732453646H		
法定代表人（签字）	陈伟明		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	毋尚德、0371-55318086		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
毋尚德	00015876	毋尚德	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
毋尚德	00015876	项目基本情况、项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果主要污染物及排放情况、结论与建议	毋尚德
四、参与编制单位和人员情况			
中南金尚环境工程有限公司由中南铁路集团于 2016 年 8 月并购重组河南蓝森环保科技有限公司而成，之后根据集团长远规划及统一安排，公司相继完成了经营场所、法人代表、股东、资质证书等变更手续，我公司现拥有 15 名在职环评工程师，高级工程师 2 名，中级工程师 6 名。			

建设项目基本情况

项目名称	年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目				
建设单位	河南中宝新科技有限公司				
法人代表	李正军	联系人		李正军	
通讯地址	焦作市温县产业集聚区谷黄路				
联系电话	15128688187	传真	/	邮政编码	454850
建设地点	焦作市温县产业集聚区谷黄路				
立项审批部门	温县产业集聚区管理委员会		项目代码	2018-410825-22-03-076145	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C223纸制品制造	
占地面积(平方米)	13340		绿化面积(平方米)	500	
总投资(万元)	6000	其中环保投资(万元)	32	环保投资占总投资比例	0.53%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	/		

工程内容及规模

一、项目由来

河南中宝新科技有限公司专业生产家居装饰纸，随着当地经济的发展，人民生活水平的提高，对家具装饰纸的需求越来越大。基于市场需求，河南中宝新科技有限公司拟投资 6000 万元在河南省焦作市温县产业集聚区谷黄路建设年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目，该项目投产后有利于当地区域的经济的发展，又促进了当地劳动力就业，具有良好的经济效益和社会效益。

项目属于纸制品制造，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目生产规模、生产工艺、装备和产品等均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于允许类，符合国家产业政策。温县产业集聚区管理委员会已同意该项目备案，项目代码：2018-410825-22-03-076145。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《河南省建设项目环境保护条例》（2016 年 3 月 29 日河南省第十二届人民代表大会常务委员会第二十次会议）等法律法规的有关规定，本项目应执行环境影响评价制度；依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号）规定，本项目类别为“十一、造纸和纸制品业 29、纸制

品制造”类中的“有化学处理工艺的”类项目，应编制环境影响报告表。

受河南中宝新科技有限公司委托，中南金尚环境工程有限公司承担了本项目的环境影响报告表编制工作。我公司接受委托后，立即组织技术人员对评价区域进行了现场踏勘、资料收集，并根据建设单位提供的资料和国家环保法律法规的有关规定，通过对有关资料的调研、整理、分析，按照“依法评价、科学评价、突出重点”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

二、项目内容及规模

1、项目地理位置及周围环境状况

本项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，经现场勘查，项目尚未开工建设，属于新建，项目地理位置见附图 1。

本项目北侧为谷黄路，北侧隔路为某耐火材料厂；项目东侧为空地，隔空地为河南红河瑞家居有限公司；项目南侧为河南晟光达抛光研磨材料有限公司；项目西侧为某在建厂房。距离项目最近的敏感点是南侧 355m 处的西沟村。

项目周边环境卫星示意图见附图 2。

2、建设内容及规模

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，占地面积 13340m²，主要建设内容及规模见下表。厂区平面布置示意图见附图 3，项目周边环境及现状照片见附图 4。

表 1 项目建设内容与规模一览表

类别	建筑名称	内容	备注
主体工程	1#厂房	建筑面积 12000m ²	钢构，层高大于 8m
辅助工程	办公楼	建筑面积 1800m ²	砖混，3 层
	宿舍楼	建筑面积 600m ²	砖混，3 层
	门卫室	建筑面积 20m ²	砖混
公用工程	给水系统	自备井	
	排水系统	餐饮废水经隔油池预处理后与生活污水一同进入化粪池处理后沿市政污水管网进入温县第二污水处理厂处理	
	供电系统	依托项目区域供电系统	
环保工程	废水	新建 2m ³ 隔油池、20m ³ 化粪池	
	废气	浸渍、涂胶、烘干过程产生的有机废气采用 1 套三级水喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置联合处理，烘干天然气燃烧废气采用低氮燃烧，上述废气均经 15m 高 1#排气筒排放	
		食堂油烟经烟气喷淋+油烟净化装置处理后经管道引至屋顶高空排放	
	噪声	减振、消声、隔声，优化平面布局，选用低噪声设备	

	固废	废胶桶由厂家直接回收、废机油、废活性炭等危险固废经厂区暂存后定期交由有资质单位进行处理（厂区内设置一座 50m ² 危废暂存间）
		废木纹纸包装材料等一般固废经厂区暂存后定期外售（厂区内设置一座 50m ² 一般固废暂存间）
		生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运
	环境风险	一座 43.2m ³ 消防应急水池、消防栓及灭火器

3、生产产品及方案

本项目备案名称为年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目，本项目实际年产 1000 万张家居装饰纸，不生产辅料。产品方案见下表。

表 2 本项目产品方案一览表

产品名称	生产规模	单位	规格	备注
家居装饰纸	1000 万	张/年	根据客户需要裁切	主要用于家具装饰

4、主要生产设备

工程主要的生产设备包括：卧式开卷机、涂胶机、干燥机、浸渍机等。在生产过程中所使用的各种设备见下表：

表 3 项目生产过程中主要使用的设备明细表

	序号	设备名称	规格型号	单位	数量
家居装饰纸生产线	1	动力柜	同博	台	3
	2	卧式开卷机	同博	台	3
	3	涂胶机	同博	台	6
	4	干燥机	同博	节	36
	5	冷却机	同博	节	12
	6	浸渍机	TB1500-B	台	6
	7	裁切机	同博	台	3
	8	电动叉车	2t	台	1

项目所用设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）》中的设备，不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列。

5、生产原辅材料及能源消耗情况

（1）主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料及资源能源消耗情况如下。本项目使用的三聚氰胺甲醛树脂胶、脲醛树脂胶全部为成品外购。

表 4 本项目主要原材料情况及能源消耗量

项目	名称	单位	消耗量	备注
原辅材料	木纹纸	t/a	500	0.5t/卷，外购
	三聚氰胺甲醛树脂胶	t/a	1100	1t/桶，外购
	脲醛树脂胶	t/a	520	1t/桶，外购
能源	水	m ³ /a	1140	自备井
	电	kwh/a	60 万	当地供电系统
	天然气	m ³ /a	95.2 万	集聚区管网提供

三聚氰胺甲醛树脂胶：主要成分为三聚氰胺甲醛树脂，是三聚氰胺与甲醛反应得到的聚合物，又称密胺甲醛树脂、密胺树脂。固化后的三聚氰胺甲醛树脂无色透明，在沸水中稳定，甚至可以在 150℃使用，具有自熄性、抗电弧性、良好的力学性能。常用于皮革工业、造纸工业、涂料工业及陶瓷、水泥分散剂，木材粘合剂等。游离甲醛含量≤0.1%。

脲醛树脂胶：脲醛胶是尿素与甲醛在催化剂作用下，缩聚成初期脲醛树脂。然后再在固化剂或助剂作用下，形成不熔、不溶的末期树脂胶粘剂。目前，由于脲醛胶新技术制造简单、使用方便、成本低廉、性能良好，已成为我国人造板生产的主要胶种，占人造板用胶量 90% 以上。脲醛树脂胶的主要应用领域是木材加工工业，主要作碎木板的胶粘剂，在胶合板、木制家具和细木工制品生产中作粘合剂。少量用于生产模塑粉、装饰用层压板以及纸张和纺织加工业的处理剂。游离甲醛含量≤0.1%。

6、人员规模及工作制度

本项目劳动定员 30 人，厂区提供食宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

7、项目公用工程

(1) 给排水

项目用水主要为喷淋塔补水、餐饮用水和生活用水，用水量 1140m³/a，由厂区自备井供给，能够满足生产需求。

(2) 供电

根据建设单位提供资料，本项目用电量为 60 万 kWh/a，由当地供电系统提供。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，属于新建项目，不存在原有污染情况以及污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、行政区划

温县地处豫北平原西部,焦作市辖区南部,北纬 34°52'~35°02',东经 112°51'~113°13',东临武陟县,西邻孟州市,南滨黄河,与荥阳市、巩义市隔河相望,北依太行。温县南北宽 24km,东西长 31km,总面积 482.37km²。

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路,具体地理位置见附图 1。

二、地形地貌

温县位于黄河北岸黄沁河冲积平原,地势平坦,海拔 102.3~116.1m,由于黄、沁河历史上多次泛滥、改道,形成了南滩北洼的中间岗地貌特征。

三、气候气象

温县属暖温带半干旱大陆性季风气候,四季分明,光照充足,土地肥沃,年平均气温 14-15℃,年积温 4500℃以上,年日照 2484 小时,年降水量 550-700 毫米,无霜期 210 天,年平均风速为 1.9m/s,全年主导风向为东北风。

四、水文水系

(1) 地表水

温县境内河流均属黄河水系,主要河流有黄河、沁河、老蟒河、蚰蜒涝河等大小 13 条河流,境内河道全长 226.8 公里,平均年总径流量近 633 亿立方米。

(2) 地下水

温县地下水含水层以砂砾石和卵石为主,地表覆盖细粉砂粒,蓄水量大,透水性较好,浅层地下水位埋深 15m-50m 左右,浅层地下水主要以黄河侧渗和大气降水入渗补给为主,排泄方式为人工开采、地下径流等。

五、生物资源

温县自然植被较少,实行农林间作,野生动物资源相对较少。

根据现场勘察,项目周边 500m 范围内暂无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

六、河南省温县产业集聚区总体发展规划修编(2015-2025)

(1) 规划范围

本次规划在原有 13.77 平方公里的基础上新扩 7.53 平方公里,扩展后集聚区总面积

21.3 平方公里。原来 13.77 平方公里的区域范围不变，即东至经二十路，西至经一路，北至集北路（纬四路），南至滨河路（纬一路）。新扩区域范围为东至防护堤，西至祥云镇石渠村北王坟村西基本农田和滩涂地交界处，南至王园线，北至新蟒河堤南。

本次调整后的规划与原规划相比，原规划范围不变，向西新扩 7.53 平方公里。本次规划调整范围与河南生发展和改革委员会关于河南省温县产业集聚区总体发展规划修编的批复（豫发改工业【2016】136 号）范围一致。

（2）规划期限

规划期限为 2015-2025 年，其中近期 2015-2020 年，远期 2020-2025 年。

（3）发展定位

以装备制造业、食品产业为主导产业，以泛家居制造业、仓储物流业、商贸服务业等混合产业为辅助产业，将温县产业集聚区建成全国著名四大怀药加工基地、豫北现代装备制造业发展示范区、温县经济产业发展的增长极、产城融合的复合型城市功能区。

该规划调整发展定位引入了泛家居制造企业。

（4）发展目标

①人口发展规模

近期规划人口 5.91 万人；远期规划人口 9.5 万人。

②总体发展目标

坚持以节约化、资源化和减量化为原则，完善循环经济体系，逐步完成现有企业的产业升级，完善循环经济产业链，促进温县产业集聚区的可持续发展。

I 近期发展目标（2015-2020 年）

2015-2020 年是温县产业集聚区的加速发展阶段，主要是现有基础上做好园区布局规划、配套设施建设、构建管理体系、引导产业集聚、招商引资等工作，完成标准化厂房建设，完善水、电、气、通讯、网络等基础设施建设，健全管理服务机构。

到 2020 年底，力争实现入驻企业（项目）达到 400 家以上，主营业务收入突破 800 亿元，用地规模达 14.65 平方公里。

II 远期发展目标（2020-2025 年）

产业集聚区功能更加完善，产业优势更加明显，产品结构向技术含量高、附加值大、比较优势突出的高新技术产品为主发展，产业集群规模进一步扩大。力争到 2025 年，新入驻各类企业 100 家以上，产业集聚区内企业总数达到 600 家以上；主营业务收入达到 1500 亿元以上，用地规模达 21.3 平方公里。

（5）产业空间布局

①空间结构

规划考虑交通条件、自然生态、产业布局特点等方面，规划产业集聚区形成“一廊、两心、四轴、多片区”的空间结构：

a、一廊——新蟒河生态景观廊道，沿新蟒河两侧各控制 100 米宽的防护绿地，形成滨河生态景观廊道。新蟒河是区域内重要的生态防护隔离廊道，在产业集聚区建设的同时，兼顾对河道水系进行保护。

b、两心——指一个行政办公中心、一个商贸物流中心。

c、四轴——指沿鑫源路和沿谷黄路的产业发展轴和沿司马大街、子夏大街形成的城市发展延伸轴。

d、多片区——指装备制造园区、食品产业园区、混合园区、行政办公区和商贸物流区。

②产业空间布局

根据集聚区产业分布现状和发展定位，规划产业集聚区形成以装备制造园、食品产业园区和混合园区为主体的综合产业集聚区。

a、装备制造园区

装备制造园区分两个区块，原规划范围的装备制造园区主要位于原规划的产业原规划的产业集聚区东部，横贯产业集聚区经一路至奏庭路之间，用地面积 5.51 平方公里，同时在园区设置金水·温县新兴科技产业园项目。新扩区域装备制造园区位于西三路和裴岭东路之间，用地面积 6.07 平方公里，同时在该园区中北部设置泛家居制造区，建成特色家具产业。装备制造园区总用地面积 11.58 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 54.36%。

b、食品产业园区

食品产业园区仍在原规划范围内的位置，新扩区域不设置食品产业园区。原规划范围内布置东西两个食品产业园区。其中，西片区位于司马大街以东、慈胜大街以西、纬四路以南、鑫源路以北区域，为已建区域。东片区位于扩展区域的东部，即奏庭路以东区域。食品产业园区用地面积 2.64 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 12.40%。

c、混合园区

混合园区包括两个部分，原规划范围内的混合园区和新扩区域的混合园区。其中原规划范围的混合园区位于产业集聚区原规划范围中南部，聚鑫大街与奏庭路之间，以鑫

源路南部区域为主，用地面积 3.09 平方公里。新扩区域混合园区位于平王西路与王坟西路之间，用地面积 3.18 平方公里。混合园区总用地面积 6.27 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 29.24%。

混合园区指除主导产业之外的产业区。产业选择重在主导产业延伸链上的产业。混合园区内的产业发展具有灵活性、创造性的特点。混合园区可以发挥政府的作用，同时也发挥民间和市场的作用，把政府的力量与市场的力量有机地结合起来。符合《产业结构调整目录（2011 年本）》鼓励类企业即可入驻混合园区。

d、行政办公区

主要是产业集聚区管委会所在地，用地面积 0.07 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 0.33%。

e、商贸物流园区

规划设置两个商贸物流园区，一个位于原规划范围内的司马大街以东，经一路以西，集北路以南区域，鑫源路以北区域，用地面积 0.18 平方公里。另一个位于新扩区域的北冶中路、谷黄路、北冶西路和滨河南路所包围的区域，用地面积 0.56 平方公里。商贸物流园区总用地面积 0.74 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 3.47%。

（6）用地布局规划

规划总面积 21.3 平方公里，其中现状建设用地约 13.88 平方公里，非建设用地约 7.42 平方公里。现状建设用地包括村庄建设用地、安保用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地等；非建设用地主要包括水域和农林（林地、园地、一般耕地、设施农用地）。

①工业用地

规划范围内的工业用地占地面积为 1168.16 公顷，占现状城市建设用地的 88.49%。其中一类工业用地约 40.31 公顷，二类工业用地约 819.53 公顷，三类工业用地约 308.32 公顷。

②公共管理与公共服务设施用地

规划范围内的公共管理与公共服务设施用地主要为行政办公用地和文化设施用地，布置在集聚区管委会，占地面积约 18.02 公顷，占现状城市建设用地的 1.37%。行政办公用地主要为产业集聚区管理委员会和产业集聚区服务中心的用地，文化设施为已停建的安康园。

③商业服务业设施用地

规划范围内的商业服务设施用地主要为旅馆用地、公用设施营业网点用地和其他服务设施用地。占地面积约 11.19 公顷，占现状城市建设用地的 0.85%。

④物流仓储用地

规划范围内现状物流仓储用地均是一类物流仓储用地，为岳村粮库以及河南麦香粮食购销储备有限公司和河南方欣谷物贸易有限公司的仓储用地。占地面积 7.36 公顷，占现状城市建设用地的 0.56%。

⑤道路交通用地

规划范围内现状道路总用地为 108.53 公顷，占城市建设用地的 8.22%，主要包括城市道路用地和交通场站用地（停车场）。产业集聚区现状道路系统基本成型，主要道路有司马大街（S237）、鑫源路、中福路、子夏大街、纬一路天香大街、东三街、中业大街、X036（谷黄线）、X039 和 X032 等主次干路。

⑥公用设施用地

规划范围内公用设施用地包括供水用地、供电用地、排水用地和消防用地，用地面积为 6.82 公顷，占现状城市建设用地的 0.52%。

⑦村庄建设用地

规划范围内共涉及 6 个行政村庄建设用地。分别为祥云镇辖区内的盐东村、平王村、西沟村、裴新岭村、王坟村和岳村乡辖区内的关白庄一村。产业集聚区内现状村庄建设用地面积共计约 45.86 公顷，占总用地的 2.15%。

⑧安保用地

规划范围内有一处安保用地，位于产业集聚区中部，为县武警中队、县看守所和县拘留所，占地面积 6.48 公顷，占总用地的 0.29%。

（7）给水工程规划

①供水现状

该区内现有各企业采用自备井供水，供水设施不成体系，无完备的供水管网。

②给水水源

利用产业集聚区现状给水厂供水，水源地在产业集聚区以南 2.7km 处，慈胜大街设输水干管（DN1000），从鑫源路引输水管（DN600）至水厂。该水厂设计供水能力为 5.0 万吨/日，近期可满足产业集聚区供水需求，远期需扩建，设计供水规模 10 万吨/日。

③水量预测

根据规划，集聚区远期新鲜水需水量为 10.0 万吨/天。

④给水管网规划

给水管网采用环状管道系统，结合给水主干管沿用水较集中且用水量较大的区域布置。主干道上给水管设预留口，预留口间距采用 200-250 米。

中水管网在产业集聚区单独铺设，自规划新建的污水厂中水回用系统中引出两条干管（DN600）供给规划区部分市政用水和工业用水。

消防用水依托产业集聚区给水管网进行规划，并进行消防校核。该规划不再单独规划消防给水管网。市政道路按 120 米的间距设置消防栓，消防水源为城市给水管道给水。

（8）排水工程规划

①规划原则

排水体制采用雨污完全分流制。雨水布置于道路中线下，污水管沿道路东、南侧布置。

②雨水工程规划

产业集聚区根据主要道路划分为四个大的排水区域：以熙思大街为分界，熙思大街以西雨水通过鑫源大街干管收集并汇入子夏大街主干管，最后排入新蟒河；熙思大街以东雨水通过奏庭路雨水主干管向南排入新蟒河；以平王东路为分界，平王东路以西通过谷黄路和谷黄路西延伸线干管收集并汇入裴岭东路干管，最后排入新蟒河；平王东路以东雨水通过谷黄路主干管收集并汇入北冶中路干管，最后排入新蟒河。

③污水量预测

规划远期污水量 8.0 万吨/天。

④排水设施

根据产业集聚区用地规划布局，结合地形坡向，污水管网采用支装布置形式。产业集聚区沿中福路和鑫源大街、谷黄路、谷黄中路铺设污水主干管，其它道路上铺设污水干管、支管，然后排入污水处理厂进行统一处理。

⑤污水处理厂规划

根据产业集聚区需要，规划新建 2 处污水处理厂即温县第二和第三污水处理厂。其中温县第二污水处理厂位于产业集聚区鑫源路与和谐东路交叉口东南角，规划占地面积 6.7 公顷，设计规模 10 万吨/日，污水处理厂设计采用氧化沟处理工艺，一期处理能力 3.0 万 m³/d，二期处理能力 7.0 万 m³/d，总处理能力 10.0 万 m³/d。温县第三污水处理厂位于平王东路与滨河路交叉口西南角，规划占地面积 1.06 公顷，设计规模 2 万吨/日，近期污水处理能力为 1 万吨/日。

同时根据产业集聚区需要，区内企业将实现中水回用，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》对出水作为回用水的要求，标准应执行一级 A 标准，以便为今后产业集聚区中水回用奠定基础。

（9）燃气工程规划

①燃气现状

目前，由温县高远天然气有限公司向城区供气，在鑫源路与汇豪大道交叉口东北角新建有一处燃气调压站，为集聚区供应天然气。

②气源规划

规划区域内的气源为天然气。

③用气量预测

根据现有企业用气量及其发展计划，集聚区日燃气用气量为 9.7 万立方米。

④燃气管网

规划区域天然气管网采用中压一级管网，环枝结合，并在适当位置设置调压柜，经调压柜调至低压后进入用户管道。

（10）准入条件及负面清单

温县产业集聚区准入条件和负面清单详见表 5、表 6。

表 5 温县产业集聚区环境准入负面清单

环境准入负面清单
装备制造业： 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目； 2、禁止建设含粘土砂干型/芯铸造工艺的铸造项目； 3、禁止建设含有毒有害氰化物电镀工艺、含氰沉锌工艺的电镀项目； 4、严格限制产能过剩项目，生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目；
食品加工业： 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目； 2、限制制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设项目。
其他行业： 1、限制化学药品制造、生物制品制造类原材料建设项目。 2、对区内已有的化工、屠宰项目要限制其发展。 城区老企业产业结构调整及搬迁以及符合国家重大产业布局的除外。

由上表可以看出，项目属于纸制品制造，不属于集聚区环境准入负面清单相关的项目类别。

表 6 温县产业集聚区差别化环境准入条件

类别	要求
----	----

基本 条件	1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求； 2、区内新建项目必须达到国内先进清洁生产水平以上，满足节能减排政策的要求； 3、所有的入驻企业必须满足污染物达标排放的要求，对于潜在不能达标排放的项目要加强其污染防治措施建设，保证其达标排放； 4、对各类工业固体废弃物，要坚持走综合利用的路子，努力实现工业废弃物资源化、商品化，大力发展循环经济； 5、在集聚区具备集中供热或清洁能源使用条件时，新建项目不得建设燃煤锅炉，区内燃料优先采用清洁能源； 6、集聚区内所有废水都要经集聚区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口。 7、入驻的建设项目应符合卫生防护距离要求。
投资 强度	满足国土资发（2008）24号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和工业园区内对入驻企业投资强度的要求。

项目建设符合国家和省市产业政策；项目废气、废水、噪声等污染物在采取评价要求治理措施后均能实现达标排放，固废均能做到综合利用或安全处置；项目不新建燃煤锅炉，废水能够进入集聚区污水管网；项目卫生防护距离内无环境敏感点。项目已经集聚区管理委员会出具入驻证明，项目投资强度符合相关的要求。

（11）规划相符性分析

①用地类型相符性及功能分区相符性分析

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路。根据《河南省温县产业集聚区总体规划修编》（2015~2025年），项目所占地块为二类工业用地，符合土地利用的要求；本项目位于混合园区，项目建设符合温县产业集聚区总体规划。

本项目的建设符合温县产业集聚区发展规划中产业布局规划（见附图4）和土地利用规划（见附图5）。

②准入条件与负面清单相符性

项目属于纸制品制造，不属于集聚区环境准入负面清单相关的项目类别。项目建设符合国家和省市产业政策；项目废气、废水、噪声等污染物在采取评价要求治理措施后均能实现达标排放，固废均能做到综合利用或安全处置；项目不新建燃煤锅炉，废水能够进入集聚区污水管网；项目卫生防护距离内无环境敏感点。项目已经集聚区管理委员会出具入驻证明，项目投资强度符合相关的要求

③基础设施相符性分析

a. 给水

目前项目区域供水设施不成体系，无完备的供水管网。

本项目近期采用自备水井，远期待集聚区管网建成后，采用集中供水。

b. 排水

目前项目所在区域污水管网已铺设完成，本项目的建设符合温县产业集聚区污水工程规划（见附图 6）。规划新建第二污水处理厂已建成投产，该污水处理厂位于产业集聚区鑫源路与和谐东路交叉口东南角，规划占地面积 6.7 公顷，设计规模 10 万吨/日，污水处理厂设计采用氧化沟处理工艺，一期处理能力 3.0 万 m³/d，二期处理能力 7.0 万 m³/d，总处理能力 10.0 万 m³/d。本项目废水排入温县第二污水处理厂处理可行。

c. 供气

本项目生产涉及天然气，年用量为 95.2 万 m³，其所在位置燃气管网已经接通。

综上分析，本项目从温县产业集聚区用地布局及功能分区、准入条件与负面清单、基础设施等方面分析，本项目的建设符合温县产业集聚区发展规划。

七、温县城市饮用水水源地

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县中张王庄黄河滩区地下水井群，位于温县县城南部温泉镇黄河滩区，距离县城 5 公里，中心地理位置坐标为东经 113°4'58.7"，北纬 34°52'46.0"。建设时间为 2010 年 12 月，服务范围为温县城区全部区域，服务人口 12 万人，共建有 8 眼取水井，各井间距为 130-337 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》，温县集中式饮用水源地保护区共划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区范围：以全部 8 眼水井井群外包线以外 100 米的区域设为一级保护区，包括井群外包线以内区域。二级保护区范围：以一级保护区边界向外径向距离 1000 米的区域设为二级保护区。准保护区范围：南边界至黄河河道中红线，西边界为南河渡黄河大桥上游 800 米处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界至南河渡黄河大桥下游 4850 米处。

项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，距离温县集中式饮用水源地最近的水井约 5km（见附图 7），不在其保护范围内。

八、南水北调中线工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作段位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干渠在荥阳市李村穿过黄河，即进入焦作境内。途经温县的赵堡、南张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经博爱的金城、阳庙两乡，于博爱聂村穿过大沙河进入城区，自启心村北穿越解放区、山阳区，经马村城区，于修武县方庄镇的丁村进入新

乡境内。渠段总长 76.67km，温县段长 20.01km。

根据《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56 号），南水北调中线工程温县段饮用水水源保护区调整方案图宽度见下表。

表7 南水北调中线工程温县段饮用水水源保护区调整宽度

地区	序号	分段桩号		分段长度 (m)	水源保护区采用宽度 (m)	
		起桩号	止桩号		一级	二级
温县	1	穿黄工程北岸明渠段		9968.0	50	150
	2	HZ000+000.0	HZ006+560.5	6560.5	50	150
	3	HZ006+560.5	HZ009+27.3	2710.8	50	500
	4	HZ009+271.3	HZ010+458.3	1187.0	50	
	5	HZ010+458.3	HZ010+540.0	81.7	50	500
	6	HZ010+540.0	HZ011+474.8	934.8	50	500
	7	HZ011+474.8	HZ013+700.0	2225.2	50	500
	8	HZ013+700.0	HZ017+314.3	3614.3	50	500
	9	HZ017+314.3	HZ018+100.0	785.7	50	500
	10	HZ018+100.0	HZ025+400.0	7300.0	100	1000
	11	HZ025+400.0	HZ026+100.0	700.0	100	1000
	12	HZ026+100.0	HZ028+700.0	2600.0	100	1000

本项目选址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，距南水北调中线工程二级保护区边界最近距离约 14.6km，不在其保护区范围之内。

九、与《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》（豫环文[2015]33 号）及《焦作市环保局关于进一步完善建设项目环境影响评价审批管理工作的意见》（焦环保[2015]23 号）的相符性分析

项目位于河南省焦作市温县产业集聚区谷黄路，属工业准入优先区，选址属于大气污染防治重点单元，不属于水和重金属污染防控单元。项目与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33 号）符合性情况见下表。

表8 项目与工业准入优先区环境准入政策对比情况一览表

类别	环境准入政策	项目情况	符合性
----	--------	------	-----

工 业 准 入 优 先 区	取消部分审批事项。对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内的所有项目，不需办理环评手续。	本项目为纸制品制造项目，不属于《建设项目环境影响评价豁免管理名录》中的豁免项，需办理环评手续。	相符
	严控部分区域重污染项目。在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目。（符合我省重大产业布局的项目除外）	项目选址属于大气污染防治重点单元，不属于水和重金属污染防控单元。本项目为纸制品制造项目，不属于燃煤火电项目及煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。	相符

综上所述，项目与《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》（豫环文[2015]33号）及《焦作市环保局关于进一步完善建设项目环境影响评价审批管理工作的意见》（焦环保[2015]23号）相关规定相符合。

环境质量状况

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

一、环境空气质量现状

(1) 项目所在区域达标判断

根据 2018 年河南省环境质量年报，焦作市环境空气质量级别为中污染，区域环境空气质量属于不达标区。

(2) 项目所在区域环境质量现状

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，本次评价基本污染物环境空气质量现状采用焦作市环境保护局网站内焦作市环境空气质量发布系统公布的温县 2018 年的全年监测数据。监测数据如下表：

表 9 环境空气质量一览表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO 24 小时平均 mg/m^3	O ₃ 日最大 8 小时平均
年均值	22	39	128	70	1.4	114
标准限值	60	40	70	35	4	160
占标率	0.37	0.98	1.83	2	0.35	0.71
最大超标倍数	/	/	0.83	1	/	/

由上表可知，监测期间区域 SO₂、O₃、CO、NO₂ 平均浓度值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，区域环境空气质量属于不达标区。

(3) 项目所在区域污染物削减措施及目标

PM₁₀、PM_{2.5} 削减措施及目标：根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（焦政[2018]20 号）、《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》（焦环攻坚办[2019]76 号）等文件；规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥碳素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展炉窑治理专项行动；推进燃烧杯锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、

限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国 VI 标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，规划年 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域消减措施，同时对新建项目的颗粒物实行总量控制后，各因子规划年基本能够达到目标值。

二、地表水环境质量现状

本评价引用河南省环境保护厅发布的 2017 年第 53 期(2017 年 12 月 25 日~12 月 31 日)河南省地表水责任目标断面水质周报对蟒河温县汜水滩断面的监测结果，监测结果具体见下表。

表 10 地表水环境质量监测结果统计一览表 (单位: mg/L)

断面	项目	浓度均值(mg/L)	标准限值(mg/L)	标准指数	达标情况
蟒河温县汜水滩断面	COD	33.5	30	1.12	不达标
	NH ₃ -N	2.10	1.5	1.4	不达标

由上表可知，蟒河温县汜水滩断面处 COD、氨氮超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准限值。超标原因为沿途未集中处理的生活污水的排放，建议相关部门加强蟒河沿途废水的污染治理及监管。

三、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，建设项目所在区域应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准(昼间 ≤ 65 dB(A) 夜间 ≤ 55 dB(A))。根据现场调查，其四周昼/夜噪声调查值如表 11 所示。

表 11 本项目所在地声环境现状 单位: dB(A)

方位	昼间 dB (A)		夜间 dB (A)	
	测量值	标准值	测量值	标准值
南厂界	54.1	65	43.7	55
东厂界	54.2		43.7	
西厂界	51.6		43.0	
北厂界	52.2		42.4	

由上表可知，本项目所在域内项目边界声环境质量现状监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，周围 200 米范围内无敏感点。说明本项目所在区域声环境现状达标。

四、生态环境现状

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，根据现场勘察，本项目周围主要为工厂，植被为人工植被，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜區、生态功能保护区等环境敏感区。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，评价范围内没有依法设立的自然保护区、风景名胜區、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园、湿地公园等保护地以及饮用水水源保护区。项目主要环境保护目标见下表。

表 12 建设项目选址附近主要保护敏感目标

环境要素	保护目标		与厂址的相对位置		保护级别
	名称	规模	方位	距离 (m)	
环境空气	西沟村		S	355	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	平王村		SE	555	
地表水	南水北调中线工程(温县段) 二级保护区		E	14600	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类
	新蟒河		S	790	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
特殊保护目标	温县集中式饮用水水源地		S	5000	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类
声环境	厂界及厂界外 1m				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

评价适用标准

	执行标准及级别	项目	标准限值	
			单位	数值
环境 质量 标准	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	PM ₁₀	μg/m ³	年平均: 70
				24 小时平均: 150
		SO ₂	μg/m ³	年平均: 60
				24 小时平均: 150
				1 小时平均: 500
		NO _x	μg/m ³	年平均: 50
				24 小时平均: 100
				1 小时平均: 250
		PM _{2.5}	μg/m ³	年平均: 35
				24 小时平均: 75
		O ₃	mg/m ³	日最大 8 小时平均: 0.16
				1 小时平均: 0.2
		CO	mg/m ³	1 小时平均: 10
				24 小时平均: 4
	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D	甲醛	mg/m ³	1 小时平均: 0.05
污 染 物 排 放 标 准	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类	COD		30mg/L
		NH ₃ -N		1.5mg/L
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类	昼间		65dB(A)
		夜间		55dB(A)
	执行标准名称及级别	项目	标准值	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	排放速率: 3.5kg/h (15 米排气筒)	
		甲醛	排放速率: 0.26kg/h (15 米排气筒)	
			浓度限值: 25mg/m ³	
	<u>《挥发性有机物无组织排放控制标准》</u> (GB37822-2019)	VOCs	工业企业边界排放建议值: 0.2mg/m ³	
			<u>厂房外 1m 处 1h 平均浓度特别排放限值: 6 mg/m³</u>	
			<u>厂房外 1m 处任意一次浓度特别排放限值: 20 mg/m³</u>	
	《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于印发焦作市工业污染治理 5 个专项的通知》(焦环攻坚办[2019]122 号)	颗粒物	最高允许排放浓度: 10mg/m ³	
		SO ₂	最高允许排放浓度: 35mg/m ³	
		NO _x	最高允许排放浓度: 50mg/m ³	
	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 小型	油烟	最高允许排放浓度: 1.5mg/m ³	
			净化设施最低去除效率: 90%	
	<u>《污水综合排放标准》</u> (GB 8978-1996) 中表 4 二级标准的要求	<u>COD</u>	<u>最高允许排放浓度: 150mg/L</u>	
		<u>SS</u>	<u>最高允许排放浓度: 150mg/L</u>	
		<u>NH₃-N</u>	<u>最高允许排放浓度: 25mg/L</u>	

	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	昼间	70dB(A)
		夜间	50dB(A)
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	昼间	65dB(A)
		夜间	55dB(A)
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单标准；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）		
总量控制指标	水污染物排放总量为 COD: 0.108t/a, NH₃-N: 0.018t/a。 大气污染物排放总量为甲醛: 0.256t/a, SO₂: 0.381t/a, NO_x: 0.712t/a, 颗粒物: 0.133t/a。		

建设项目工程分析

工艺流程分析

一、施工期工艺流程分析

本项目在焦作市温县产业集聚区谷黄路南侧进行建设，根据现场勘查，项目尚未建设，本项目施工期工艺流程及产污环节如下：

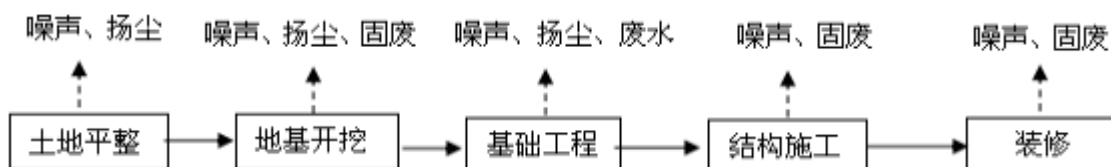


图1 本项目施工期生产工艺流程及产污环节图

建筑施工全过程按作业性质可以分为下列几个阶段：清理场地阶段，包括清理树木、垃圾等；土方阶段，包括挖掘土方石等；基础工程阶段，包括打桩、砌筑基础等；主体工程阶段，包括钢筋、钢木工程、砌体工程和装修等；扫尾阶段，包括回填土方、修路、清理现场等。

二、运营期工艺流程分析

家居装饰纸生产线

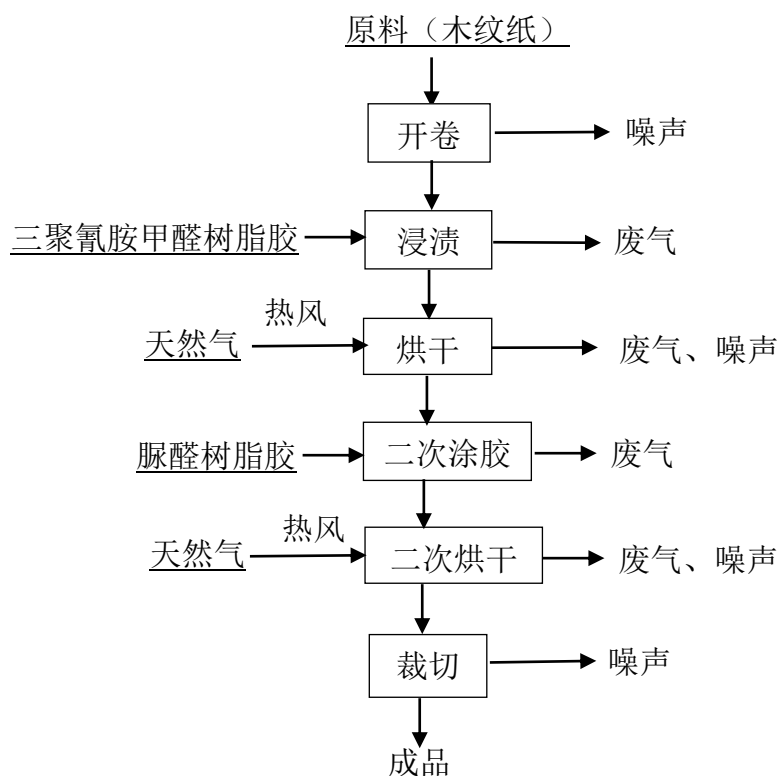


图2 生产工艺流程及产污环节图

家居装饰纸生产工艺流程：

(1) 开卷：将木纹纸放入开卷机开卷，以便浸渍；

(2) 浸渍：开卷后的木纹纸进入三聚氰胺甲醛树脂胶中浸渍；

(3) 烘干：使用烘干机对浸渍后的木纹纸进行烘干，烘干机采用天然气燃烧供热；

(4) 二次涂胶：烘干后的木纹纸进入脲醛树脂胶中再次浸渍；

(5) 二次烘干：使用烘干机对浸渍后的木纹纸再次进行烘干，烘干机采用天然气燃烧供热。本项目浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序为全密闭。

(6) 裁切：使用裁切机将木纹纸裁成客户需要的规格。

(7) 成品：将裁切好的木纹纸打包后即可外售。

本项目装饰纸不含转印图案工序。

主要污染工序

一、施工期的污染源分析

(1) 空气污染源

主要为施工场地土地平整、开挖、回填，建材的运输、露天堆放、装卸等过程产生的扬尘、运输车辆的汽车尾气。

(2) 水污染源

主要为施工过程中商品混凝土浇灌、保养等过程产生的施工废水和施工人员产生的生活污水。

(3) 噪声污染源

主要为机械设备施工所产生的作业噪声及运输车辆产生的交通噪声。

(4) 固体废物源

主要为施工产生的弃土、建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

二、营运期的污染源分析

本项目营运期污染物排放情况如下：

表 13 本项目营运期污染环节

污染类别	产生工序	污染因子
废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	甲醛
	烘干天然气燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
	食堂油烟	油烟
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N
	餐饮废水	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油

噪声	噪声	机械设备运行噪声
		空气动力性噪声
固废	一般废物	废木纹纸包装材料
	危险废物	废胶桶、废机油、废活性炭
	生活垃圾	生活垃圾

营运期主要污染源强简介：

1、废气污染源强

根据工艺流程及产污分析，项目运营期废气有浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序产生的有机废气、天然气燃烧废气和食堂油烟。

(1) 浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干产生的有机废气

胶水浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干过程会产生有机废气，经查阅《杭州九天装饰材料有限公司年产 1000 万张环保新型三聚氰胺浸渍纸生产线技术改造项目》，三聚氰胺-甲醛树脂胶、脲醛树脂胶中游离的甲醛 $\leq 0.1\%$ ，项目胶水总用量为 1620t/a，则三聚氰胺-甲醛树脂胶中游离的甲醛量为 1.62t/a，浸渍、二次涂胶工序中 3%左右游离的甲醛会挥发出来，烘干、二次烘干工序 80%的游离甲醛会挥发、17%的游离态甲醛会进入产品缓慢挥发，则浸渍、二次涂胶、烘干、二次烘干工序产生的甲醛量为 1.345t/a，成品中带入 17%的游离甲醛会在储存、运输和使用过程中缓慢释放，本项目成品打包后即可外售，因此成品带入的游离甲醛不计入本项目甲醛气体排放量。

(2) 天然气燃烧废气

项目烘干过程选用天然气作为燃料，使用量为 95.2 万 m^3/a ，工作时间按 2400h/a 计。

参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排系数手册（第十分册）》，废气产生量为 $136259.17\text{m}^3/\text{万 m}^3$ 天然气， SO_2 产生量为 $0.02\text{Skg}/\text{万 m}^3$ 天然气， NO_x 产生量为 $18.71\text{kg}/\text{万 m}^3$ 天然气，参照《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材社会区域类》（中国环境科学出版社出版），天然气锅炉颗粒物产生量为 $1.4\text{kg}/\text{万 m}^3$ 天然气，则本项目天然气燃烧排污情况见下表。

表 14 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉

原料名称	参考炉型	规模等级	污染物指标	单位	天然气量	产污系数
天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	$\text{Nm}^3/\text{万 m}^3$ 天然气	95.2 万 m^3/a	136259.17
			SO_2	$\text{kg}/\text{万 m}^3$ 天然气		0.02S
			NO_x	$\text{kg}/\text{万 m}^3$ 天然气		18.71
			颗粒物	$\text{kg}/\text{万 m}^3$ 天然气		1.4

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指燃

气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。本项目燃料中含硫量（S）取 200 毫克/立方米，则 $S=200$ 。

评价要求燃气采用低氮燃烧器，可减少 60%氮氧化物产生。经计算， NO_x 产生量为 0.712t/a， SO_2 产生量为 0.381t/a，颗粒物产生量为 0.133kg/a。

（3）食堂油烟

营运期职工食堂产生油烟废气。项目劳动定员 30 人，全部在厂内食宿。厨房作业灶头数为 1 个，属小型类。项目年运营 300 天，食堂消耗油以 30g/人·d 计，则耗油量 0.9kg/d，0.27t/a。食用油炒做过程中油烟挥发量以 3%的挥发量计，则项目产生油烟量为 0.027kg/d，0.008t/a。

本项目大气污染物产生情况见表 15。

表 15 大气污染物产生情况一览表

污染物名称	产生工序	污染因子	产生量
有机废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	甲醛	1.345t/a
天然气燃烧废气	烘干天然气燃烧	颗粒物	0.133t/a
		SO_2	0.381t/a
		NO_x	0.712t/a
食堂油烟	食堂	油烟	0.008t/a

2、废水污染源强

项目用水主要为喷淋循环用水、餐饮用水和生活用水。

根据企业提供数据，本项目喷淋循环用量为 900m³/a。循环使用不外排，年补充新鲜水量为 60m³。

本项目员工 30 人，厂区提供食宿，年工作日 300 天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2013），餐饮水用水量按照 20L/人·次计算，则本项目餐饮用水量为 0.6m³/d（180m³/a）。废水量为用水量的 80%，则餐饮废水产生量为 0.48m³/d（144m³/a）。餐饮废水污染因子主要为 COD、SS、氨氮、动植物油，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L、50mg/L。

根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2014）及项目所在地实际情况：本项目运营期员工生活用水量按 100L/（人·d）计，则营运期项目生活用水量为 3m³/d（900m³/a）；生活用水耗损按 20%计，则生活污水产生量为 2.4m³/d（720m³/a）。生活污水污染因子主要为 COD、SS、氨氮，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。

综上所述，本项目废水（生活污水、餐饮废水）产生总量为 864m³/a。餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后进入污水管网。

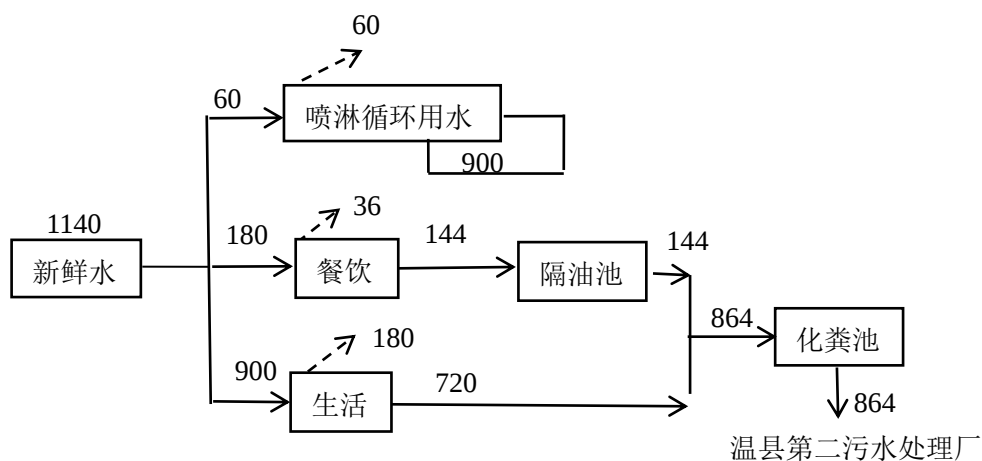


图3 本项目水平衡图 单位: m^3/a

3、噪声污染源强

项目主要噪声源为叉车、卧式开卷机、涂胶机、干燥机、冷却机、浸渍机、裁切机等机械设施运行时产生的机械噪声。据类比调查，机械噪声源强在 75~90dB (A)。本项目采用隔声、消声、减振等方式治理噪声污染，详情见下表。

表 16 本项目运营期噪声源一览表

序号	声源名称	数量	措施	产生源强 dB (A)	排放源强 dB (A)
1	叉车	1 台	隔声、减振	90	70
2	卧式开卷机	3 台	隔声、减振	80	60
3	涂胶机	6 台	隔声、减振	80	60
4	干燥机	36 节	隔声、减振	90	70
5	冷却机	12 节	隔声、减振	85	60
6	浸渍机	6 台	隔声、减振	80	60
7	裁切机	3 台	隔声、减振	80	65

4、固废污染源强

根据建设单位提供资料，本项目运营期产生固废包括一般固体废物（废木纹纸包装材料）、危险废物（废胶桶、废机油、废活性炭）和生活垃圾，产生情况如下：

（1）一般固体废物

①废包装材料

根据建设单位提供资料，本项目木纹纸使用量为 500t/a，使用包装规格为 0.5t/卷，每卷包装纸重量约 1kg，故共产生废包装材料 1t/a。

（2）危险废物

①废胶桶

根据建设单位提供资料，本项目胶水使用量为 1620t/a，使用包装规格为 1t/桶，故共产生废桶 1620 个，每个废桶约为 5kg，即废胶水桶产生量为 8.1t/a。

②废机油

本项目叉车、浸渍机、干燥机、开卷机、裁切机等设备需使用机油进行冷却润滑，减缓齿轮磨损。类比同类项目，机油需定期更换（每 3 个月更换一次），废机油产生量约 0.01t/a。

③废活性炭

本项目环保设备为三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置，有机废气去除量为 1.022t/a，活性炭吸附量约为 30%，活性炭与吸附气体质量比按 2:1，活性炭吸附后需及时更换（每 45d 更换一次），废活性炭产生量约 0.92t/a。

（3）生活垃圾

根据建设单位提供资料，本项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按照 0.5kg/d·每人计，产生量为 4.5t/a。

本项目运营期固体废物产生情况如下表：

表 17 本项目运营期固体废物一览表

类型	废物名称	产生工段	产生量	类别	处理处置方式及去向
一般固废	废木纹纸包材	生产过程	1t/a	/	收集外售
危险废物	废胶桶	生产过程	8.1t/a	HW49 其他废物 900-041-49	由厂家直接回收
	废机油	设备润滑	0.01t/a	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08	厂区设危废暂存间暂存，定期交由资质单位进行处理
	废活性炭	环保处理	0.92t/a	HW49 其他废物 900-041-49	
生活垃圾	生活垃圾	办公生活	4.5t/a	/	集中收集交由环卫部门处理

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	处理前产生 浓度及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污染 物	浸渍、烘干、 二次涂胶、二 次烘干废气	甲醛（有组织）	35.5mg/m ³ ， 1.278t/a	7.1mg/m ³ ， 0.256t/a
		甲醛（无组织）	/， 0.067t/a	/， 0.067t/a
	天然气燃烧 废气	颗粒物	9.2mg/m ³ ， 0.133t/a	9.2mg/m ³ ， 0.133t/a
		SO ₂	26.5mg/m ³ ， 0.381t/a	26.5mg/m ³ ， 0.381t/a
		NO _x	49.5mg/m ³ ， 0.712t/a	49.5mg/m ³ ， 0.712t/a
	食堂油烟	油烟	6.7mg/m ³ ， 0.008t/a	0.67mg/m ³ ， 0.001t/a
水污 染物	餐饮废水 144m ³ /a	COD	250mg/L， 0.036t/a	废水量 864m ³ /a， COD：125mg/L， 0.108t/a SS：100mg/L， 0.086t/a NH ₃ -N：21mg/L， 0.018t/a 动植物油：3.3 mg/L， 0.003t/a
		SS	250mg/L， 0.036t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L， 0.004t/a	
		动植物油	50mg/L， 0.007t/a	
	生活废水 720m ³ /a	COD	250mg/L， 0.18t/a	
		SS	250mg/L， 0.18t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L， 0.022t/a	
固体 废物	生产过程	废木纹纸包材	1t/a	厂区设一般固废暂存间暂 存，定期外售
		废胶桶	8.1t/a	厂区设危废暂存间暂存， （废胶桶由厂家直接回收） 定期交由资质单位处理
	设备润滑	废机油	0.01t/a	
	环保设备	废活性炭	0.92t/a	
	办公生活	生活垃圾	4.5t/a	集中收集，定期交由环卫部 门清运
噪声	项目主要噪声源为叉车、卧式开卷机、浸渍机、烘干机、冷却机、裁切机等机械设施运行时产生的机械噪声。据类比调查，机械噪声源强在 75～90dB（A）。			
其他	/			
主要生态影响（不够时可附另页）： 项目评价范围内无野生动物及国家保护的动植物种类，因此，评价认为本项目的建设对周围生态影响较小。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目施工建设期间的主要环境污染因素主要来源于土石方挖填、施工机械运行等环节。按污染种类分有废气、废水、噪声、固废。从环境污染影响程度分析，施工作业活动产生的噪声、扬尘对环境影响相对较大，废水和固体废物对环境的影响相对较小。

1、施工期大气对环境的影响分析

施工期大气污染源主要有场地平整、地基开挖、厂区道路施工、建材运输、建筑材料的露天堆放、装卸和搅拌等过程产生的扬尘，施工机械及运输车辆尾气等。

（1）施工机械废气

各类燃油动力机械进行场地清理平整、挖填土石方、材料运输、建筑结构等施工作业时，会排出少量的燃油废气，其主要污染物为CO、NO_x。施工机械产生的燃油废气经大气自由扩散后，对周围环境影响较小。为进一步降低施工机械废气的影响，评价建议施工单位在选用施工机械时，应选择新型环保型的设备，同时缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间，以减少NO_x、CO、HC等污染物的排放。

（2）施工场地扬尘

扬尘主要是土方挖掘、现场堆放、土方回填期间造成的扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘；运送土方车辆遗洒造成的扬尘等。为减轻施工扬尘对其产生的影响，进一步改善环境空气质量，加强扬尘污染控制，为尽可能减少施工过程对环境造成的影响，结合《焦作市人民政府办公室关于印发焦作市2018年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦政办〔2018〕18号）的相关要求，评价要求项目建设单位实施施工工地封闭管理，做到七个100%，即施工现场100%围挡，工地砂土100%覆盖或围挡，工地路面100%硬化，拆除工程100%洒水，出工地运输车辆100%冲净，车轮车身且密闭无撒漏，暂不开发的场地100%绿化，以及外脚手架密目式安全网100%安装。严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆“两个禁止”，严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度。施工期间，应采取积极的措施尽量减少扬尘的产生，具体措施如下：

（1）施工营地四周设置围挡，高度不低于1.8m，围挡应全部封闭。

（2）施工作业区应配备专人负责，作到科学管理、文明施工；在基础施工期间，应尽可能采取措施加快工程进度，并将土石方及时外运到指定地点，缩短在作业面的堆放

时间。

(3) 开挖的土方应及时回填，场地内土堆、料堆要加遮盖或喷洒覆盖剂，防止扬尘的扩散。料场的位置应合理选择，易产尘物料要密闭存放，同时设置防风抑尘网、指示标牌及视频监控装置等。

(4) 施工现场出入口设置冲洗装置，保证运输车辆不带泥土上路。施工现场道路应连续洒水降尘。运土方和水泥、砂石等不宜装载过满，同时要采取相应的遮盖、封闭措施（如用苫布）。对不慎洒落的沙土和建筑材料，应对地面进行清理。

(5) 施工部分一律不得现场搅拌混凝土。建议多用商品（湿）水泥和水泥预制品，尽量少用干水泥。

(6) 所有散装物料装卸要保持湿状，装卸渣土严禁凌空抛散，要指定专人清扫工地路面，风力5级以上天气应当停止推土、挖掘等施工。

经采取以上措施后，施工期扬尘能得到有效控制，有效缓解了对周围敏感点的影响。

2、施工期废水对环境影响分析

建筑废水来源于混凝土浇注和养护用水，砂石料冲洗水等。废水中的主要成分是SS，项目生产废水产生量较少，主要污染物为SS。评价要求生产废水经临时沉砂池沉淀后回用。

同时，由于本项目施工人员较少，主要污染因子为COD、氨氮等。施工场地内设置临时化粪池，生活污水经化粪池处理后用于肥田。

对施工期建筑废水和生活污水建议采取以下防治措施：①施工期施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，严禁废水乱排、乱流污染道路、水体；②施工生产废水经含泥沙雨水、泥浆水经沉砂池沉淀后全部回用，生活污水经化粪池处理后用于肥田。

经以上措施处理后，施工期施工产生的废水对地下水环境影响较小。

3、施工期噪声对环境的影响分析

在各施工阶段，工程建设期产生的施工噪声会对周围环境产生一定影响。

为最大限度地减少施工噪声对环境的影响，要求建设单位在工程施工期采取以下噪声控制措施：

(1) 合理布置施工场地，安排施工方式，在施工总平面布置时，将电锯等高噪声设备合理布置，以控制环境噪声污染。

(2) 采取有效的隔音、减振、消声措施，降低噪声级。对位置相对固定的施工机械，

如切割机、电锯等，应将其设置在专门的工棚内，同时选用低噪声设备，并采取一定的吸音、隔声、降噪措施，控制施工机械噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》，做到施工场界噪声达标排放。

(3) 严格控制施工时间。根据不同季节合理安排施工计划，禁止夜间(22:00—6:00)进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，避免扰民。确有特殊需要必须连续作业的，必须有有关主管部门的证明，且必须公告附近居民。

经采取以上措施后，建筑施工噪声对周围环境影响较小。

4、施工期固废影响分析

施工过程中，将产生一定量的固体废物，主要是建筑垃圾和施工人员的生活垃圾及工程开挖的土石方。

施工期施工人员将产生一定量的生活垃圾，参考《环境保护实用数据手册》中数据，施工人员生活垃圾按照 1.0 kg/d·人计，施工人员平均 30 人/天，因此施工期生活垃圾产生量为 30 kg/d。其成分与城市居民生活垃圾成分相似，以有机物为主，统一收集后交予环卫部门。

建筑垃圾主要有施工期挖土、运输弃土和各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等），产生量约为10t。能重新利用的分类收集后作为再生砖、再生骨料资源使用，其余的集中收集后和生活垃圾一起统一运到垃圾填埋场处理。

根据相关工程各类施工活动的调查结果，本项目施工期挖方量约为4万方，填方量约为2.8万方，弃方量约为1.2万方。土石方工程完成后对厂区进行绿化施工，绿化施工采用人工种植的方法，在厂界内侧设置绿化带，绿化面积500m²，绿化带内种植垂柳、大叶女贞、月季、海桐球等常见植物。

经采取以上措施后，施工过程中产生的固废对周围环境的影响较小。施工现场配备监控系统，实时监测污染物排放情况。

运营期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、废气产生、治理及排放情况

根据前述工程分析可知，项目运营期废气有浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序产生的有机废气、天然气燃烧废气和食堂油烟。

(1) 浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干产生的有机废气

根据工程源强分析，胶水浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干等工序会产生有机废气，主要为甲醛，年工作时间按 2400h 计，甲醛产生量约为 1.345t/a，0.560kg/h。

上述工序产生的有机废气经集气罩收集，经三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置联合处理后经 15m 高 1#排气筒排放。收集效率为 95%，风机风量为 15000m³/h，有机废气处理效率按 80%，因此项目收集的甲醛量为 1.278t/a，产生速率为 0.533kg/h，产生浓度为 35.5mg/m³；经处理后甲醛有组织排放量为 0.256t/a，排放速率为 0.107kg/h，排放浓度为 7.1mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准要求。

此外约有 5%的有机废气以无组织形式排放，无组织排放量为 0.067t/a，0.028kg/h。

（2）天然气燃烧废气

根据工程源强分析，烘干年生产时间按 2400h 计，天然气燃烧要求采用低氮燃烧器，废气通过 15m 高 1#排气筒排放，风机风量为 6000m³/h，烟尘、SO₂、NO_x 排放量分别为 0.133t/a、0.381 t/a、0.712t/a，排放速率分别为 0.055kg/h，0.159kg/h，0.297kg/h，排放浓度分别为 9.2mg/m³，26.5mg/m³，49.5mg/m³。满足《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于印发焦作市工业污染治理 5 个专项的通知》（焦环攻坚办[2019]122 号）。排放浓度限值（即颗粒物≤10mg/m³，SO₂≤35mg/m³，NO_x≤50mg/m³）。

（3）食堂油烟

根据工程源强分析，项目营运期职工食堂产生油烟废气，食堂年工作小时按 600h，项目产生油烟量为 0.008t/a。

评价要求食堂产生的油烟采用烟气喷淋+油烟净化装置进行处理，风机风量为 2000m³/h，则油烟产生量为 0.008t/a，产生浓度为 6.7mg/m³。烟气喷淋+油烟净化装置对油烟的净化效率在 90%以上，油烟排放量为 0.001t/a，排放浓度为 0.67mg/m³，满足《河南省地方标准餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模标准的要。

本项目大气污染物排放情况见表 18。

表 18 大气污染物排放情况一览表

污染物	污染因子	有组织			无组织	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干废气	甲醛	7.1	0.107	0.256	0.028	0.067
天然气燃烧废气	NO _x	49.5	0.297	0.712	/	/
	SO ₂	26.5	0.159	0.381	/	/

	颗粒物	9.2	0.055	0.133	/	/
食堂油烟	油烟	0.67	0.013	0.008	/	/

2、大气环境影响分析

本项目废气污染源有组织排放参数见下表。

表 19 主要废气污染源参数一览表（点源）

污染源	坐标(°)		海拔 (m)	排气筒				污染物名称	排放速率 kg/h
	经度	纬度		高度 m	内径 m	温度 (°C)	流速 (m/s)		
1#点源	112.998949	34.877806	107.0	15	0.8	25.0	11.6	甲醛	0.107
								NO _x	0.297
								SO ₂	0.159
								PM ₁₀	0.055

表 20 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值	标准值	标准来源
甲醛	二类区	小时	50μg/m ³	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
SO ₂	二类区	小时	500μg/m ³	
NO _x	二类区	小时	250μg/m ³	
颗粒物	二类区	小时	450μg/m ³	

表 21 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

污染源	左下角坐标(°)		海拔 高度 (m)	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	经度	经度		长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)			
矩形面源	112.99781	34.877777	105	110	60	10.0	甲醛	0.028	kg/h

表 22 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项）	/
最高环境温度/°C		40
最低环境温度/°C		-9
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/

	岸线方向/°		/	
本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P _{max} 和 D _{10%} 预测结果如下：				
表 23 Pmax 和 D _{10%} 预测和计算结果一览表				
污染源名称	评价因子	Cmax(μg/m³)	Pmax(%)	D _{10%} (m)
点源	甲醛	4.1	8.2	/
	SO ₂	12.3	2.46	/
	NOx	17.8	7.12	/
	PM ₁₀	2.8	0.6	/
矩形面源	甲醛	4.2	8.4	/

由上述预测可知：本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的，P_{max} 值为 8.4%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

厂界四周及敏感点污染物预测结果见下表：

表 24 四厂界污染物预测结果表				
污染物	厂界	面源距厂界距离	浓度（μg/m³）	浓度限值（μg/m³）
甲醛	东厂界	10	3.4215	200
	西厂界	10	3.4215	
	南厂界	120	3.4215	
	北厂界	10	1.1837	

由上述预测可知：工程无组织甲醛排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准厂界浓度限值要求。同时本项目甲醛最大落地浓度为 4.2μg/m³，车间外任意处甲醛浓度值均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂房外 1m 处 1h 平均浓度特别排放限值要求（6 mg/m³）。

3、大气环境保护距离

评价对无组织排放的甲醛进行了大气环境保护距离的计算。

①大气环境保护距离计算

评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中相关规定下的计算程式进行计算，项目各污染源最大地面浓度占标率为 8.4%，因此本项目污染物排放无超标点，无需设置大气环境保护距离。

② 卫生防护距离计算

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13021-91）中的有关规定，无组织排放卫生防护距离按下式计算：

$$Q_c/C_m = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中 C_m —标准浓度限值（ mg/Nm^3 ）

L —工业企业所需卫生防护距离（ m ）

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（ m ）

Q_c —有害气体无组织排放量可达到的控制水平（ kg/h ）

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算参数

当地多年平均风速是 $1.9\text{m}/\text{s}$ 。计算结果见表 25。

表 25 卫生防护距离参数取值及计算结果一览表

排放源	污染因子	参 数 值				计算结果 (m)	距离 (m)
		A	B	C	D		
生产车间	甲醛	470	0.021	1.85	0.84	1.53	50

由上表计算结果，本项目卫生防护距离为 50m ，距厂区边界距离为：东边界 50m 、南边界 50m 、西边界 50m 、北边界 0m 。本项目卫生防护距离包络图见附图 7。

根据现场调查，卫生防护距离内主要为企业和道路，无环境敏感点。评价提出卫生防护距离内不得再新建和审批居民区、学校和医院等环境敏感点。

4、大气污染物排放量核算

a 有组织排放量核算

表 26 项目大气污染物有组织排放量核算表

排放源	核算排放浓度/ (mg/m^3)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/(t/a)
甲醛	7.1	0.107	0.256
NO_x	49.5	0.297	0.712
SO_2	26.5	0.159	0.381
PM_{10}	9.2	0.055	0.133

b 无组织排放量核算

表 27

大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
1	生产车间	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序	甲醛	车间密闭等	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2	0.2	0.067

c 年排放量核算

表 28

大气污染物年排放量（有组织和无组织合计）核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	甲醛	0.323
2	NO _x	0.712
3	SO ₂	0.381
4	PM ₁₀	0.133

5、建设项目大气环境影响评价自查表

表 29

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒	三级 ☐
	评价范围	边长=50km ☐		边长=5~50km ☐	边长=5km ☒
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐	500~2000t/a ☐		<500t/a ☒
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀)		包括二次 PM _{2.5} ☐	
		其他污染物 (甲醛、SO ₂ 、NO _x)		不包括二次 PM _{2.5} ☒	
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☐	附录 D ☒ 其他标准 ☐
现状评价	评价功能区	一类区 ☐		二类区 ☒	一类区和二类区 ☐
	评价基准年	(2018) 年			

	环境空气质量现状调查数据	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充检测 ☐		
	现状评价	达标区 ☐			不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒		拟替代的污染源 ☐	其他在建、拟建项目污染源 ☐	区域污染源 ☐		
		本项目非正常排放源 ☐						
		现有污染源 ☐						
大气环境影响评价与预测	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ ☐			边长 5~50km ☐		边长=5km ☒	
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀ 、甲醛、SO ₂ 、NO _x)				包括二次 PM _{2.5} ☐		
						不包括二次 PM _{2.5} ☒		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ ☒				C 本项目最大占标率 $> 100\%$ ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ ☐			C 本项目最大占标率 $> 10\%$ ☐		
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ ☒			C 本项目最大占标率 $> 30\%$ ☐		
	非正常1h浓度贡献值	非正常持续时长		C 非正常占标率 $\leq 100\%$ ☐			C 非正常占标率 $> 100\%$ ☐	
		() h						
保证率日平均浓度	C 叠加达标 ☐				C 叠加不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k $\leq -20\%$ ☐				k $> -20\%$ ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (PM ₁₀ 、甲醛、SO ₂ 、NO _x)			有组织废气监测 ☒		无监测 ☐	
					无组织废气监测 ☒			
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 (/)		无监测 ☐	

评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐			
	大气环境保护距离	距 () 厂界最远 (0) m			
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.381)t/a	NO _x : (0.712)t/a	PM ₁₀ : (0.133)t/a	VOCs: (0.256)t/a

注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项

二、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水和餐饮废水。

项目员工 30 人，全部在厂区用餐，年工作日 300 天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2013），餐饮水用水量按照 20L/人·次计算，本项目餐厅提供一日三餐，则本项目用水量为 180 t/a。废水量为用水量的 80%，则废水产生量为 144 t/a。餐饮废水主要是动植物油含量较高，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、动植物油，各污染物产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L、20mg/L。

项目劳动定员 30 人，全部在厂区住宿，年工作日 300 天，住宿用水按 100L/（人·d）计。则项目所需生活用水量为 900 t/a，产污系数以 80%计，则项目生活污水产生量为 720 t/a。生活污水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，其产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。

餐饮废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池处理后一起沿市政污水管网进入温县第二污水处理厂处理，隔油池对动植物油处理效率为 60%，化粪池对 COD、SS、NH₃-N 去除效率分别达到 50%、60%、30%。厂区总排口出水水质情况见表 30。

表 30 厂区总排口出水水质情况表

污水名称		废水量 (m ³ /a)	水质浓度 (mg/L)			
			COD	SS	NH ₃ -N	动植物油
餐饮废水（隔油预处理后）		144	250	250	30	20
生活污水		720	250	250	30	/
化粪池	进水	864	250	250	30	3.3
	处理效率	/	50%	60%	30%	/

	出水	864	125	100	21	3.3
厂区总排口排放浓度（mg/L）		864	125	100	21	3.3
厂区总排口排放量（t/a）			0.108	0.086	0.018	0.003
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准			150	150	25	15
温县第二污水处理厂收水标准			320	/	32	/

由上表可知，厂区总排口废水中各污染因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 二级标准的要求和温县第二污水处理厂收水标准。

温县第二污水处理厂位于在鑫源路与和谐东路交叉口东南角处，收水范围主要为温县产业集聚区，污水处理厂设计采用“预处理+曝气沉淀池+A2/O+混凝沉淀+深床滤池+二氧化氯消毒”工艺，设计处理能力 3.0 万 m³/d。温县第二污水处理厂进水要求水质为：COD：320mg/L，NH₃-N：32mg/L；出水达到国家现行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中规定的一级 A 标准。本项目餐饮废水经隔油池预处理后与生活污水经化粪池处理后水质为 COD：125mg/L，NH₃-N：21mg/L，因此能够满足温县第二污水处理厂的进水要求。温县第二污水处理厂项目环评于 2013 年 1 月通过审批，目前已建设完成投入使用，废水排入温县第二污水处理厂合理可行。

综上该项目废水对周围环境影响很小。

表 31 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵地及索耳场、越冬场和洄游通道、天然渔场等水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐	水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ；在建 ☐ ； 拟建 ☐ ；其他 ☐ ；	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ； 即有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口

查				数据□；其他□		
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源		
		丰水期□；平水期□；枯水期 ☒ ； 冰封期□； 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门 ☒ ；补充监测□；其他□		
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量 40%以下 ☒ ；发量 40%以上□				
	水文情势调查	调查时期		数据来源		
		丰水期□；平水期□；枯水期□； 冰封期□； 春季□；夏季 ☒ ；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他 ☒		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位		
	丰水期□；平水期□；枯水期□； 冰封期□； 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		()	监测断面或点位个数 () 个		
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²				
	评价因子	(COD、NH ₃ -N、SS)				
	评价标准	河流、湖库、河口：I类□；II类□；III类□；IV类 ☒ ；V类□； 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准 ()				
	评价时期	丰水期□；平水期□；枯水期 ☒ ；冰封期□； 春季□；夏季□；秋季□；冬季□				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况： 达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标 ☒ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标 □ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、 生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□				达标区□ 不达标区 ☒
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²				
	预测因子	(COD、SS、NH ₃ -N)				
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期 ☒ ；冰封期□； 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□				
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□				

影 响 评 价		污染控制可减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 ☐ ； 替代消减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合去外满足水环境保护要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（COD、SS、NH ₃ -N）	（0.108, 0.086, 0.018）		（125、100、21）	
	替代源排放量情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量	排放浓度/（mg/L）
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s； 鱼类繁殖期（ ）m ³ /s； 其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m ³ /s； 鱼类繁殖期（ ）m ³ /s； 其他（ ）m ³ /s				
	防 治 措 施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域消减依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐			
监测计划			环境质量		污染源	
		监测方法	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无检测 ☐		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无检测 ☐	
		监测点位	（ ）		（ 厂区总排口 ）	
		监测因子	（ ）		（ COD、SS、NH ₃ -N ）	
污染物排放清单	☐					
评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐ ；					
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						
三、地下水影响分析 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，评价工程等级划分依据						

建设项目行业分类和地下水环境敏感程度分级进行判定。

(1) 建设项目行业分类

项目属于“十一、造纸和纸制品业 29、纸制品制造”类中的“有化学处理工艺的”类项目，应编制环境影响评价报告表，属于IV类建设项目，可不开展地下水评价，本次地下水评价仅从防渗方面提出污染防治措施。

(2) 地下水污染防治措施

为防止对地下水的可能污染，借鉴有关企业的成功经验，拟建项目拟采取如下分区防渗措施：

结合厂区实际情况，地下水防护区域分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

项目厂区分区情况详见表 32。

表 32 项目地下水污染防治分区详情一览表

防渗分区	名称
重点防渗区	生产车间、原料仓库，危废仓库，隔油池、化粪池，消防应急水池，污水管道等
一般防渗区	生产车间其他区域、一般固废仓库、杂物间等
简单防渗区	综合楼、厂区道路等

分区防治措施如下：

(1) 重点防渗区

①生产车间、原料仓库，危废仓库

针对生产车间、原料仓库及危废仓库，评价要求采用刚性防渗结构，防渗层为水泥基渗透结晶抗渗混凝土(厚度不宜小于 250mm)+水泥基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于 1.0mm)结构形式，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

②隔油池、化粪池、消防应急水池、污水管道

评价要求隔油池、化粪池、消防应急水池等构筑物应全部硬化，池壁厚度大于等于 200mm，且采取相应防渗措施，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{m/s}$ 。此外，厂区污水管道应抗渗钢筋混凝土管沟或套管，要求沟底和沟壁的厚度不宜小于 200mm，沟底、沟壁内表面及顶板应抹聚合物水泥防水砂浆，厚度不下于 10mm。

(2) 一般防渗区

工程生产车间其他区域、一般固废仓库及杂物间均为一般防渗区。评价要求采用抗

渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）进行防渗处理，要求防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，一般固废仓库应做好防风、防雨、防晒及防渗的“四防”措施，保证固废贮存过程中不易老化、破损和变形。

此外，评价要求工程车间内应定期清理，保证设备周围地面清洁，无跑冒滴漏的现象发生。同时，营运期间应执行严格的卫生管理制度，每天对车间设备及地面进行清扫，有效保证车间生产的清洁。

（3）简单防渗区

除重点防渗区和一般防渗区以外的综合楼、厂区道路等其他区域均属于简单防渗区，评价要求进行地面硬化即可。

四、土壤影响分析

经查《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目不在土壤环境影响评价项目类别中，根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别结果，判定本项目属于制造业中的 III 类项目。

（1）评价工作等级

经查《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响类建设项目，污染影响类建设项目根据占地规模分为大型（ $\geq 50 \text{hm}^2$ ）、中型（ $5 \sim 50 \text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5 \text{hm}^2$ ）。

建设项目所在地周边土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据如下：

表 33 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

项目总占地面积 13340m^2 ，属于小型项目，项目位于集聚区内，则项目周边环境敏感程度为不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目无需开展土壤环境影响评价工作，土壤评价工作等级划分如下。

表 34

污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

五、声环境影响分析

项目主要噪声源为叉车、卧式开卷机、浸渍机、烘干机、裁切机等机械设施运行时产生的机械噪声。据类比调查，机械噪声源强在 75~90dB(A)。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障

屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

经预测后，本项目各厂界及敏感点噪声预测值见表 35。

表 35 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位		背景值	贡献值	预测值	标准值
					昼间
1#	东厂界	54.2	50.3	55.7	65
2#	南厂界	54.1	51.5	56.0	
3#	西厂界	51.6	50.8	54.2	
4#	北厂界	52.2	42.3	52.6	

注：本项目夜间不生产

由上表可知，本项目在采取减振、吸声、隔声等措施后，运营期间昼间厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

对于噪声控制可采取以下措施：

- （1）在设备选型时尽量选用先进的、低噪声的设备；
- （2）设备与地面基础之间加设橡胶隔振垫或在其外侧设置隔振沟，与地面基础隔开；
- （3）生产车间门窗设置隔声型门窗，室内采用高效吸声墙；
- （4）对风机等空气动力性设备安装消声器和隔声罩；
- （5）增加厂区绿化面积以吸声降噪；
- （6）对不能远离高噪声环境的现场工作人员，进行个人防护，配带防噪设施，减轻噪声危害；
- （7）原料、产品在搬运、装卸时轻拿轻放，避免碰撞产生的偶发性噪声。

六、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物（废木纹纸包装材料）、危险废物（废胶桶、废机油、废活性炭）和生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

厂区内设置 50m² 一般固废暂存间，定期外售。

（2）危险废物

根据《国家危险废物名录》（环境保护部令第 39 号），废机油、废活性炭在厂区设 50m² 危废暂存间临时储存后，定期交由有危废处理资质的单位进行处理。废胶桶由厂家直接回收。

为防止危险废物在存放过程中出现二次污染，企业在车间内设置危险废物暂存间。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001），评价对本工程危险废物贮存设施、转移管理提出如下要求：

①贮存设施（危废暂存间）的设计要求

- a 地面与裙脚要用用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- b 不同废物分区堆放，并进行标示；
- c 设施内要有安全照明设施和观察窗口；
- d 贮存场设置明显的贮存危险废物种类标志和警示标志。

②危险废物管理要求

- a 对危险废物分类进行收集包装、登记和设有专人管理
- b 危险废物的收集运输采用专用密闭容器、车辆暂存危废定期由专用运输车运走处置，运输过程中需防止散落和流洒。

③危险废物转移要求

- a 按照《危险废物转移联单管理办法》，危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。

- b 产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

- c 危险废物产生单位每转移一车同类危险废物，应当填写一份联单。每车有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

表 36 建设项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-217-08	0.01	润滑	液态	机油	油泥、重金属	90d	T, I	危废仓库暂存，定期送有资质的单位处理
2	废活	HW49	900-041-49	0.92	环保	固态	活性	有机	45d	T, I	

	性炭				处理		炭和 吸附 介质	吸附 介质			
3	废胶 桶	HW49	900-041- 49	8.1	原材 料包 装	固态	桶和 残留 胶	残留 胶	不定	T	危废仓库 暂存, 供货 厂家回收 再利用

表 37 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

序号	贮存场 所名称	危险废物 名称	危险废 物类别	危险废物 代码	位置	占地 面积	储存方式	贮存 能力	贮存周 期
1	危废暂 存间	废机油	HW08	900-217-08	厂区 西侧	50m ²	分区堆放、 防渗处理	3t	3 个月
		废活性炭	HW49	900-041-49					
		废胶桶	HW49	900-041-49					

（3）职工生活垃圾

本项目厂区设垃圾桶，生活垃圾集中收集后，定期交由当地环卫部门处理处置。

本项目废物产生量及处理处置去向见表 38。

表 38 工程固废产排及治理情况一览表

产污环节	污染物	类别	产生量	治理措施		排放量
生产过程	废木纹纸包装材料	一般固废	1t/a	设一般固废暂存间暂存，定期外售	建设 50m ² 一般固废暂存间	0t/a
浸渍	废胶桶	危险固废	8.1t/a	危废仓库暂存，供货厂家回收再利用	建设 50m ² 危废暂存间	0t/a
设备润滑	废机油		0.01t/a	危废仓库暂存，定期交由资质单位进行处理		0t/a
环保设备	废活性炭		0.92t/a			
办公生活	生活垃圾	生活垃圾	4.5t/a	集中收集，定期交由环卫部门清运	垃圾桶若干	0t/a

七、环境风险影响分析

本项目从事纸制品制造，使用的天然气由温县产业集聚区燃气管网提供。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中“危险物质及临界量”及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定，本项目所涉及的危险物质主要是天然气，其主要危险特性是泄漏、火灾、爆炸，确定本次风险评价因子为天然气。

1、 风险评价因子的理化性质

表 39 天然气理化性质及参数

中文名称	天然气			危险货物编号	21008	
英文名称	Liquefiednaturalgas, LNG			UN 编号	1972	
分子式	/	分子量	16.04	CAS 号	8006-14-2	
理化性质	外观与性状	无色无臭液体				
	熔点（℃）	/	相对密度（水	0.45	相对密度（空气=1）	/

			=1)			
	沸点 (°C)	-160~-164	饱和蒸气压 (kPa)		/	
	溶解性	/				
毒性及健康危害	健康危害	天然气主要由甲烷组成,其性质与纯甲烷相似,属“单纯窒息性”气体,高浓度时因缺氧而引起窒息。				
	急救方法	应使吸入天然气的患者脱离污染区,安置休息;当呼吸失调时进行输氧;如呼吸停止,应先清洗口腔和呼吸道中的粘液及呕吐物,然后立即进行口对口人工呼吸,并送医院急救				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		燃烧分解物	/	
	闪点 (°C)	/		爆炸上限 (V%)	15	
	引燃温度 (°C)	537		爆炸下限 (V%)	5.3	
	危险特性	极易燃;能与空气形成爆炸性混合物;如易燃混合物扩散到火源,就会立即闪回燃着。				
储存条件与泄露处置	储运条件: 远离火种、热源,并备有防泄漏的专门仪器;储存在阴凉、通风良好的专用库房内,与五氟化溴、氯气、二氧化氯、三氟化氮、液氧、二氟化氧、氧化剂隔离储运。泄漏处理: 切断火源,勿使其燃烧,同时关闭阀门等,制止渗漏;并用雾状水保护阀门人员;操作时必须穿戴防毒面具与手套。对残余废气或钢瓶泄漏出气要用排风机排至空旷地方					
灭火方法	用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉。					

2、风险势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018),建设项目环境风险势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度,结合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析,确定环境风险势。

易燃易爆物质数量与临界量的比值 Q 值的确定

存在多种危险物质时,按下式计算物质总量与其临界量比值(Q);

(1) 当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q;

(2) 当存在多种危险物质时,则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时,该项目环境风险势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时,将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的危险化学品属于导则附录 B 在列物质;本项目需要辨识的危险化学品

为天然气。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B，天然气主要成分为甲烷，甲烷的临界量是 50t。

危险源辨识结果见表 40。

表 40 建设项目 Q 值确定表

危险物质名称	CAS号	单元	最大存在总量q/t	临界量（Qn）/t	危险物质Q值
天然气	8006-14-2	燃气管网	0.5	50	0.01
总计					0.01

经过上述分析，项目危险物质临界量系数为 0.01，属于 Q<1 类别，该项目的环境风险潜势为 I。

3、风险等级判定及评价范围

项目环境风险评价等级划分依据如下：

表 41 环境风险评价等级确认

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析a

根据辨识结果，项目风险评价综合等级取简单分析。

4、风险评价简单分析

建设单位原料和成品均为易燃烧品，遇到明火必然会引起火灾，火灾必将会迅速蔓延。公司的仓库、厂房相隔距离较近，如果扑救不及时，可能会导致所有仓库和车间的原材料和产品着火燃烧；另外火势迅速扩大必将导致厂内人员伤亡。

制订发生事故时迅速撤离泄露污染区人员至安全区的方案，一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄露源、火源，控制事故扩大，立即报警，采取遏制泄露物进入环境的紧急措施。

原料及成品仓库配备手动报警按钮、火灾警铃以及手提式和推车式灭火器，并在厂区内设置防火标志。建设单位投入运营后及时向消防大队申请消防验收，按照国家有关消防技术规范和消防审核要求进行施工，室内消火栓灭火系统水压、水量、设置间距等应符合国家消防技术规范要求，建筑工程土建和室内消火栓灭火系统均应通过消防验收。

5、环境风险防范措施及应急要求

由于本项目具有潜在的泄漏、火灾风险，一旦发生事故，后果较为严重。通过对项目运营期可能发生的环境风险事故进行定性分析，通过采取安全防范措施、综合管理措

施、制定风险应急预案等措施防患事故发生或降低事故的损害程度，从而将火灾等事故对环境的影响减少到最低和可接受范围，避免使项目本身及周边厂企遭受损失；因此事故风险水平是可以接受的。

表 42 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产1000 万张家居装饰纸及辅料项目				
建设地点	（河南）省	（焦作）市	（ ）区	（温）县	（ ）园区
地理坐标	经度	113.004298	纬度	34.877728	
主要危险物质及分布	天然气，分布于燃气管网				
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）	天 然 气 燃烧产生大量的有害气体SO ₂ 、烟尘，引发一系列的次生环境问题。 。				
风险防范措施要求	厂区的总平布置应本着有利生产、方便施工和操作、便于管理、确保安全、保护环境、节约用地原则，结合建设场地的具体情况，严格遵守国家现行的防火、防爆、安全、卫生等规范的要求，考虑厂区内各建筑、构筑物、管道间保证必要的防火、防爆及卫生要求。 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，远离火种、热源。工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备，防止气体泄漏到工作场所中，避免与氧化剂接触。 如遇泄漏，应迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断货源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散，喷雾状水稀释、溶解，构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉，也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 设置火灾自动报警系统，火灾自动报警系统由集中火灾报警控制器、区域火灾报警控制器、火焰探测器、火灾探测器（感烟、感温）、手动报警按钮、声光报警器等组成。集中火灾报警控制器安装在中控室。综合楼设置 1 台区域火灾报警控制器，安装于综合楼				

	一层值班室。在管道厂区进口、管道设备进口等区域设置火焰探测器。火灾探测器（感温、感烟）、声光报警器及手动火灾报警按钮安装在综合楼、中控室、变配电所、消防泵房、仓库等主项内。当所辖区域内发生火灾时，探测器或手动报警按钮将火警信号报警至中控室内的火灾总报警控制器，以便采取措施及时扑救。 设置视频监控系统(CCTV)，CCTV 系统主要设备有：中央控制柜、显示器、远程控制器、固定或可转动摄像头等。视频监控系统具有多画面显示、录像回放、图像抓拍、循环播放、定时录像、局部放大、视频检索、图像传输等图像管理功能，各功能互不影响。 系统能根据建筑物的使用功能及安全防范管理的要求，对必须进行视频安防监控的场所、部位、通道等进行实时、有效的视频探测、视频监控、图像显示、记录与回放，具有视频入侵报警功能和图像复核功能。系统使管理人员可在控制室实时掌握现场信息，能够及时发现或确认安全隐患；同时也能防止外人进入罐区。 仪表及自控设备选型根据生产规模、流程特点、操作要求和自动控制水平，选择技术先进、性能可靠、价格合理、售后服务和技术支持良好的仪表和自控设备。在危险区域内的仪表满足防爆等级要求的仪表，本装置仪表主要以本安防爆为主，个别类型的仪表选用隔爆型。防爆等级不低于dIIBT4。现场安装的电动仪表，应保证在当地极端环境温度和湿度的条件下正常工作。仪表应满足工艺的各种温度和压力等级要求。 仪表供电防护措施：不间断电源及电涌保护：在电源进线处设置 3KVA、断电延时 60min 的 UPS，在系统短时间停电时能为仪表控制系统提供电源，监视和记录系统的运行状况，保证系统的安全运行。为防止雷电及防止操作过电压，在仪表及 PLC 柜内电源进线处设有电涌保护器。 设置消防应急水池，本项目天然气存在量0.5t，一次灭火时间约半小时，消防栓出水流量为20L/s，则消防栓出水量为36m³，考虑20%备用水量，建议本项目设置43.2m³消防应急水池。
填表说明：由于本项目具有潜在的火灾风险，一旦发生事故，后果较为严重。通过对项目运营期可能发生的环境风险事故进行定性分析，通过采取安全防范措施、综合管理措施、制定风险应急预案等措施防患事故发生或降低事故的损害程度，从而将火灾等事故对环境的影响减少到最低和	

可接受范围，避免使项目本身及周边厂企遭受损失；因此事故风险水平是可以接受的。

表 43 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称	天然气	/	/	/	/	/	/
		存在总量/t	0.5	/	/	/	/	/	/
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>200</u> 人				5km 范围内人口数 <u>37304</u> 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）					<u> </u> / <u> </u> 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐	F2 ☐	F3 ☒			
			环境敏感目标分级	S1 ☐	S2 ☐	S3 ☒			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐	G2 ☐	G3 ☒			
			包气带防污性能	D1 ☐	D2 ☒	D3 ☐			
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒	1≤Q<10 ☐	10≤Q<100 ☐	Q>100 ☐			
		M 值	M1 ☐	M2 ☐	M3 ☐	M4 ☐			
P 值		P1 ☐	P2 ☐	P3 ☐	P4 ☐				
环境敏感程度	大气	E1 ☐	E2 ☒		E3 ☐				
	地表水	E1 ☐	E2 ☐		E3 ☒				
	地下水	E1 ☐	E2 ☐		E3 ☒				
环境风险潜势	IV ⁺ ☐	IV ☐	III ☐	II ☐	I ☒				
评价等级	一级 ☐	二级 ☐	三级 ☐	简单分析 ☒					
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒			易燃易爆 ☒				
	环境风险类型	泄漏 ☒			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒				
	影响途径	大气 ☒		地表水 ☒		地下水 ☐			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 ☐	经验估算法 ☐		其他估算法 ☒				
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB ☐	AFTOX ☐		其他 ☒			
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u> </u> m						
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u> </u> m						
	地表水	最近环境敏感目标 <u> </u> ，到达时间 <u> </u> h							
	地下水	下游厂区边界到达时间 <u> </u> d							
最近环境敏感目标 <u> </u> ，到达时间 <u> </u> d									
重点风险防范措施	火灾风险防范措施								

评价结论与建议	结论：对项目运营期可能发生的环境风险事故进行定性分析，通过采取安全防范措施、综合管理措施、制定风险应急预案等措施防范事故发生或降低事故的损害程度，从而将火灾等事故对环境的影响减少到最低和可接受范围，避免使项目本身及周边厂企遭受损失；因此事故风险水平是可以接受的。 建议： (1)建设单位应按国家相关规定对项目进行安全预评价并报监管部门审查。建设单位应按国家有关标准、规范，编制项目安全生产事故应急预案，并向监管部门备案。 (2)项目建成后，建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号)、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34 号)等规定，编制针对本项目的突发环境事件应急预案，开展风险评估，应急资源调查，并向企业所在地县级环境保护主管部门备案。
注：“□”为勾选项，“_____”为填写项。	

八、项目选址合理性

(1) 项目位置

本项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，本项目北侧为谷黄路，隔路为某耐火材料厂；项目东侧为空地，隔空地为河南红河瑞家居有限公司；项目南侧为河南晟光达抛光研磨材料有限公司；项目西侧为某新建厂房。距离项目最近的敏感点是南侧 355m 处的西沟村。厂区周边现状以道路、其他企业为主，交通便利，生产条件良好。

(2) 规划相符性分析

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，占地面积13340m²，根据《温县产业集聚区土地利用规划图》可知，项目用地为二类工业用地，符合土地利用的要求；本项目位于混合园区，项目建设符合温县产业集聚区总体发展规划。此外，本项目符合集聚区准入条件，不在负面清单之内。综上所述，本项目选址可行。

九、总量控制

根据《国家环境保护“十三五”规划》对于区域必须严格进行污染物总量控制，控制指标主要有化学需氧量、氨氮等水污染因子，二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、工业烟粉尘等大气污染因子。

本项目水污染物总量控制指标为COD：0.108t/a，NH₃-N：0.018t/a。

本项目大气污染物排放总量为颗粒物：0.133t/a，甲醛：0.256t/a，SO₂：0.381t/a，NO_x：0.712t/a。

十、环境管理及污染监控计划

(1) 环境管理

为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“依法评价、科学评价、突出重点”的原则。评价要求设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。

项目污染物清单及环境管理注意事项见表44。

表 44 项目污染物清单及环境管理注意事项

类别	治理对象		排放浓度及排放量	治理措施		执行标准	环境管理
废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干有机废气		7.1mg/m ³ , 0.256t/a	三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附	+15m高 1#排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于印发焦作市工业污染治理 5 个专项的通知》（焦环攻坚办[2019]122 号）	设置专人管理环保工作，负责环保设施的运行维护，定期监测污染物排放浓度及排放量
	天然气燃烧废气	颗粒物	9.2mg/m ³ , 0.133t/a	低氮燃烧器			
		SO ₂	26.5mg/m ³ , 0.381t/a				
		NO _x	49.5mg/m ³ , 0.712t/a				
	食堂油烟		0.67mg/m ³ , 0.008t/a	烟气喷淋+油烟净化装置	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）		
废水	餐饮废水		隔油池	化粪池	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 二级标准的要求		
	生活污水		/				
固废	废木纹纸包装材料		0	集中收集外售			
	废胶桶		0	厂家直接回收			
	废机油		0	委托有资质单位处理			
	废活性炭		0				
	生活垃圾		0	集中收集，定期交由环卫部门及时清运			
噪声	高噪声设备		/	基础减震、厂房隔音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		

(2) 污染监控计划

对生产过程中产生的废气及噪声进行监测，监测内容和频率见表45，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 45 工程运行期监控内容及频率

类别	污染源名称	污染因子	监测位置	监测项目	监测周期
废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干废气、天然气燃烧废气	甲醛、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	1#排气筒出口	排放浓度、排放速率和废气量	每半年一次，每次 2 天
	无组织排放甲醛		厂房边界	排放浓度	
废水	餐饮废水和生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	总排口	排放量、排放浓度	每半年一次，每次 2 天
噪声	生产过程	车间高噪声设备	在四个厂界外 1m 处布 4 个点	等效 A 声级	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各 1 次
固废	生产过程	-	定期核查，及时处理		

十一、VOCs 总量替代及在线监测要求

根据《“十三五”挥发性有机污染防治工作方案》本项目涉及有机废气，应实行区域内有机废气排放量等量或倍量消减替代；从源头加强控制，使用低（无）有机废气含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。评价要求本项目对产生的有机废气采用三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置进行治理，治理效率可达 80%。

根据《焦作市人民政府办公室关于印发<焦作市 2018 年大气污染防治攻坚战工作的通知>》（焦政办〔2018〕18 号），强化挥发性有机物（VOCs）污染防治中建议开展 VOCs 在线监测控试点，加强污染源排放 VOCs 自动监测工作，逐步提升 VOCs 环保监管能力。建议在排污口预留 VOCs 在线监测安装位置，待设备安装后与环保部门联网。

十二、完善视频监控及运行记录要求

评价要求设置视频监控系统，对污染物产污工序进行实时监控，发现异常问题及时采取措施，避免污染事故的发生。

十三、环保投资估算

本项目总投资为6000万元，环保投资为32万元，环保投资占项目总投资的0.53%。环保措施及投资见表46。

表 46

环保投资估算一览表

类别	污染源名称	污染物名称	拟采取的治理措施		环保投资 (万元)
废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干废气	甲醛	三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附	15m 高 1#排气筒	10
	天然气燃烧废气	颗粒物	低氮燃烧器		
		SO ₂			
		NO _x			
	食堂	油烟	烟气喷淋+油烟净化装置		1
废水	生活污水、餐饮废水	COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	1 个隔油池（2m ³ ）、1 个化粪池（20m ³ ）		4
固废	生产过程	废木纹纸包装材料	<u>设一座 50m²一般固废暂存间暂存，定期外售</u>		3
	浸渍	废胶桶	<u>设一座 50m²危废暂存间，分区存放，定期交由资质单位处置，废胶桶由厂家直接回收</u>		3
	设备润滑	废机油			
	环保设备	废活性炭			
	办公生活	生活垃圾	设垃圾桶（若干）集中收集，定期委托环卫部门进行处理		1
噪声	产噪设备	噪声	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音		5
环境风险			消防废水应急池 43.2m ³		3
			消防栓、灭火器等		2
合计					32

十四、环保验收内容

本项目污染防治和环境保护措施的“三同时”竣工验收详见下表。

表 47

“三同时”竣工验收一览表

污染物		环保措施		验收标准
废气	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干废气	三级喷淋+低温等离子+活性炭吸附	15m 高 1# 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）
	天然气燃烧废气	低氮燃烧器		《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于印发焦作市工业污染治理 5 个专项的通知》（焦环攻坚办[2019]122 号）
	食堂油烟	烟气喷淋+油烟净化装置		《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）
废水	生活污水、餐饮废	1 个隔油池（2m³）、1		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）

	水	个化粪池（20m ³ ）	二级标准
固体 废物	废木纹纸包装材料	设一般固废暂存间暂存，定期外售	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单标准
	废胶桶	设危废暂存间暂存，废胶桶由厂家直接回收，定期交由资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）
	废机油		
	废活性炭		
	生活垃圾	厂区设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门进行处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单标准
噪声	高噪声设备	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
环境风险		消防应急水池 43.2m ³	/
		消防栓、灭火器等	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施		预期治 理效果
大气 污染物	浸渍、烘干、 二次涂胶、 二次烘干废 气	甲醛	三级喷淋+ 低温等离 子+活性炭 吸附	15m 高 1# 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	天然气燃烧 废气	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧 器		《焦作市污染防治攻坚战领导小组 办公室文件关于印发焦作市工业污 染治理 5 个专项的通知》（焦环攻 坚办[2019]122 号）
	食堂	油烟	烟气喷淋+油烟净化装 置		《河南省地方标准 餐饮业油烟污 染物排放标准》（DB41/1604-2018）
水污染 物	餐饮废水、 生活污水	COD、 NH ₃ -N	隔油池+化粪池		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 二级标准的要求
固体废 物	生产过程	废木纹纸包 装材料	设一座 50m ² 一般固废暂 存间暂存，定期外售		《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》（GB18599-2001） 及其 2013 年修改单标准
	浸渍	废胶桶	设一座 50m ² 危废暂存 间，分区存放，定期交 由资质单位进行处理， 废胶桶由厂家直接回收		《危险废物贮存污染控制标准》 （GB 18597-2001）及其修改单（环 保部公告 2013 年第 36 号）
	设备润滑	废机油			
	环保设备	废活性炭			
	办公生活	生活垃圾	设垃圾桶（若干）集中收集，定期委托环卫部门进行处理		
噪声	高噪声设备	噪声	选用低噪设备、隔声、 减振及距离衰减		《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）
其他	/				
生态保护措施及预期效果： 本项目对生态环境的影响主要体现在污染物排放，影响附近植被光合作用，采取环评要求的措施后，可有效减轻生态影响。					

结论与建议

一、结论

1、项目概况

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，占地面积 13340m²。项目主要设备为卧式开卷机、浸渍机、烘干机、裁切机及配套设施等。项目投资 6000 万元，劳动制度为单班制，每班工作 8 小时，年有效工作日为 300 天。

2、环境可行性分析结论

（1）产业政策符合性结论

本项目为年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目生产规模、生产工艺、装备和产品等均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于允许类，符合国家产业政策。温县发展和改革委员会已同意该项目备案，项目代码：2018-410825-22-03-076145（附件 2）。

（2）选址可行性结论

本项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路，本项目北侧为谷黄路，隔路为某耐火材料厂；项目东侧为空地，隔空地为河南红河瑞家居有限公司；项目南侧为河南晟光达抛光研磨材料有限公司；项目西侧为某新建厂房。距离项目最近的敏感点是南侧 355m 处的西沟村。厂区周边现状以道路、其他企业为主，交通便利，生产条件良好；项目占地面积 13340m²，根据《温县产业集聚区土地利用规划图》可知，项目用地为二类工业用地，符合土地利用的要求；本项目位于混合园区，项目建设符合温县产业集聚区总体规划。此外，本项目符合集聚区准入条件，不在负面清单之内。

（3）项目所在地环境功能分析

本项目环境空气属于二级功能区；声环境属于 3 类功能区。通过工程分析，本项目产生的污染物均可达标排放或得到合理处理，不会使项目所在地环境功能出现降级，符合当地环境功能区划。

（4）环境风险分析

本项目环境风险水平经各项保护措施处理后，可以接受。

综上所述，本项目选址可行。

3、项目营运期环境影响评价结论

项目废气经评价要求处理后可以达标排放，并有效的减轻了对车间内空气环境的影响，对大气环境影响不大。

项目废水经处理后排入集聚区管网，对地表水环境影响不大。

项目一般固废、危险固废可做到合理处置，对周边环境影响不大。

项目噪声经采取相关措施后对周边环境影响不大。

综上所述，项目建设对周边环境的影响可以接受。

4、总量控制

根据项目排污特点及当地环境质量状况，选取COD、NH₃-N、颗粒物、甲醛、SO₂、NO_x为总量控制项目，总量控制指标为：COD：0.108t/a，NH₃-N：0.018t/a，颗粒物：0.133t/a，甲醛：0.256t/a，SO₂：0.381t/a，NO_x：0.712t/a。

二、建议

（1）建议建设单位加强运营期的管理，确保各项污染防治措施得到落实；加强建设单位与环保部门的联系，及时发现问题并及时采取措施。

（2）建议建设单位加强环保设备的维护和清理，保证环保设施正常运行。

（3）建设单位应对高噪声设备采取有效的防振隔声措施，首选低噪设备，优化厂区平面布置，合理安排工作时间，以降低项目噪声对周边环境的影响。

（4）为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；

（5）加强一线工人的劳动防护，减少工人的连续工作时间，并且在工作过程中佩戴必要的劳动防护用品。

（6）项目周围充分进行绿化，既可降低项目烟粉尘和噪声对环境的影响，又有利于美化环境。

（7）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

（8）严格执行环保“三同时”制度，项目建成后及时向环境保护主管部门申请环保验收。

三、环评总结论

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸项目符合国家产业政策，项目

选址符合土地利用规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中全面落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目 环境影响报告表技术审查意见（函审）

一、项目建设

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目位于焦作市温县产业集聚区，建筑面积约 10000 平方米。工艺流程：木纹原纸—浸渍—一次烘干—二次涂胶—二次烘干—裁切—成品。项目总投资 6000 万元，于 2018 年 12 月 13 日在温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2018-410825-22-03-076145。

二、报告表质量评价

该报告表编制规范，内容详实，提出的污染防治措施基本可行，总体结论基本可信，进一步认真修改完善后，可以上报。

三、建议进一步修改完善内容如下：

1、补充说明产品“辅料”的名称、规模、原料及生产工艺。在此基础上再次核定环评文件级别。

2、补充说明“负氧离子矿物质”及“负氧离子矿物质胶”的理化性质、成分及后者的生产工艺。说明“装饰纸”上是否含转印图案工序。

3、核定生产设备（如 P26,3 台叉车等），在污染物排放标准中补充环大气（2019）53 号文及 GB37822-2019 对有机废气处理的效率要求及厂区 VOCs 排放标准，核定总量指标并说明替代来源。

4、在核定两种胶水氨水用量的基础上，说明核定有机废气产生浓度和产生量的计算依据，细化废气收集措施，进一步论证有机废气处理的可行性，论证天然气废气与有机废气共用一套处理设备，NO_x 处理达 80% 的可行性。

5、在以上工作的基础上补充、核定相关表格、总量表格及相关图件。

评审人：

2019 年 11 月 22 日

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目 环境影响报告表技术审查意见（函审）

一、项目建设

河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目位于焦作市温县产业集聚区，建筑面积约 10000 平方米。工艺流程：木纹原纸—浸渍—一次烘干—二次涂胶—二次烘干—裁切—成品。项目总投资 6000 万元，于 2018 年 12 月 13 日在温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2018-410825-22-03-076145。

二、报告表质量评价

该报告表编制规范，内容详实，提出的污染防治措施基本可行，总体结论基本可信，进一步认真修改完善后，可以上报。

三、建议进一步修改完善内容如下：

(1)补充产品规格大小及重量（P3 表 2）。核实设备数量及规格，细化成套设备内容。明确工程车辆的合规性（P3 表 3）。补充原料理化性质及包装样式（P3 表 4），补充木纹纸规格、负离子矿物质化学成份、三聚氰胺胶水含水量、甲醛含量及其他化学成份。补充原辅材料和产品包装样式（P3 表 4）。企业写出承诺不得在厂区内生产胶粘剂，所用胶须用外购成品胶。不宜直接使用三聚氰胺胶水与尿素反应来制胶。明确废纸是否用液压机打包。

(2)细化施工期污染防治措施（P30），补充挖方、填方、弃方量，补充建筑垃圾产生量及去向。细化表土管理及厂区绿化内容。核定施工车辆及施工人数，核实固废产生量。补充车辆冲洗方式和车辆冲洗位置，补充施工期在线监测内容。明确对地下水有无影响。

(3)细化工艺流程和产污环节分析，核定污染物排放源强，核定污染因子。核实脱水涂刷面积，核实胶水用量。明确要求喷烘一体化密封设置。核实去除效率能否满足相关环保要求，核实排放浓度和排放速率，核实烘干废气量（P33）中氧含量与燃气量是否匹配，低氮燃烧器能否正常运行。建议有机废气宜用沸石转轮浓缩后再进行处理。优化

集气方式和排气筒设置。补充厂区内有机废气排放预测内容（P21）（GB37822-2019）。

细化活性炭吸附、再生工艺，核实活性炭用量。

(4)按照不同产生废水情况核实废水中 COD、NH₃-N、TP、SS 浓度（P26、P29），补充车间清洗用水量及水质情况，明确废水排放能否达标，核定水平衡。补充隔油池及餐厅烟气喷淋设置。补充事故池及消防水池位置。补充雨污分流管道布置图（附图 3）。补充企业排放口至污染管网入口位置。聚集区内的企业废水按照国家相关规定，须进入污水处理厂。

(5)核定固废种类和数量，核定包装物重量（P27）。按设备列表核定润滑油及液压油量（P44），核定固废间面积（P44）。补充设备平面布置图，补充噪声预测内容（P42）。

(6)完善污染物排放标准，核定总量指标。完善“三同时”一览表内容（P53），完善附图、附件，完善基础信息表内容。

(7)明确总量倍量替代来源和在线监测位置。

评审人：

2019 年 11 月 22 日

建设项目环评报告审查意见落实情况表

建设项目名称		河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目		
专家组成员		成占胜	专家组长	
评价单位联系人		赵广超	联系电话	13603913723
序号	审查意见			对应修改内容
1	补充产品规格大小及重量。核实设备数量及规格，细化成套设备内容。明确工程车辆的合规性。补充原料理化性质及包装样式，补充木纹纸规格、负离子矿物质化学成份、三聚氰胺胶水含水量、甲醛含量及其他化学成份。补充原辅材料和产品包装样式。企业写出承诺不得在厂区内生产胶粘剂，所用胶须用外购成品胶。不宜直接使用三聚氰胺胶水与尿素反应来制胶。明确废纸是否用液压机打包。			P3、4、25，企业已写承诺外购成品胶
2	细化施工期污染防治措施，补充挖方、填方、弃方量，补充建筑垃圾产生量及去向。细化表土管理及厂区绿化内容。核定施工车辆及施工人数，核实固废产生量。补充车辆冲洗方式和车辆冲洗位置，补充施工期在线监测内容。明确对地下水有无影响。			P29、30
3	细化工艺流程和产污环节分析，核定污染物排放源强，核定污染因子。核实胶水涂刷面积，核实胶水用量。明确要求喷烘一体化密封设置。核实去除效率能否满足相关环保要求，核实排放浓度和排放速率，核实烘干废气量中氧含量与燃气量是否匹配，低氮燃烧器能否正常运行。建议有机废气宜用沸石转轮浓缩后再进行处理。优化集气方式和排气筒设置。补充厂区内有机废气排放预测内容（GB37822-2019）。细化活性炭吸附、再生工艺，核实活性炭用量。			P4、22、23、26、31、33
4	按照不同产生废水情况核实废水中 COD、NH ₃ -N、TP、SS 浓度，补充车间清洗用水量及水质情况，明确废水排放能否达标，核定水平衡。补充隔油池及餐厅烟气喷淋设置。补充事故池及消防水池位置。补充雨污分流管道布置图。补充企业排放口至污染管网入口位置。聚集区内的企业废水按照国家相关规定，须进入污水处理厂。			P25、32、38、39，附图三
5	核定固废种类和数量，核定包装物重量。按设备列表核定润滑油及液压油量，核定固废间面积。补充设备平面布置图，补充噪声预测内容。			P44、45、46、47、56，附图三
6	完善污染物排放标准，核定总量指标。完善“三同时”一览表内容，完善附图、附件，完善基础信息表内容。			P19、53、56
7	明确总量倍量替代来源和在线监测位置。			P55
专家组意见	同意修改内容 签名： 成占胜 2020年 3 月 11 日			

建设项目环评报告审查意见落实情况表

建设项目名称		河南中宝新科技有限公司年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目	
专家组成员		尹国勋	专家组长
评价单位联系人		赵广超	联系电话 13603913723
序号	审查意见	对应修改内容	
1	补充说明产品“辅料”的名称、规模、原料及生产工艺。在此基础上再次核定环评文件级别。	P3	
2	补充说明“负氧离子矿物质”及“负氧离子矿物质胶”的理化性质、成分及后者的生产工艺。说明“装饰纸”上是否含转印图案工序。	P3、4、22	
3	核定生产设备（如 P26, 3 台叉车等），在污染物排放标准中补充环大气（2019）53 号文及 GB37822-2019 对有机废气处理的效率要求及厂区 VOCs 排放标准，核定总量指标并说明替代来源。	P3、19、52、54	
4	在核定两种胶水用量的基础上，说明核定有机废气产生浓度和产生量的计算依据，细化废气收集措施，进一步论证有机废气处理的可行性，论证天然气废气与有机废气共用一套处理设备，NOx 处理达 80%的可行性。	P23、24、31	
5	在以上工作的基础上补充、核定相关表格、总量表格及相关图件。	已核实	
专家组意见	同意修改意见 签名： 成志明 2020 年 3 月 11 日		

委 托 书

中南金尚环境工程有限公司：

根据国家建设项目环境管理有关规定以及环境保护行政主管部门的要求，我公司拟建设年产 1000 万张家居装饰纸及辅料项目，需要开展环境影响评价工作，现委托贵公司按照环评法和管理条例的有关规定编制该项目环境影响评价报告。

建设单位盖章：



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410825-22-03-076145

项目名称: 河南中宝新科技有限公司年产1000万张家居装饰纸及辅料项目

企业(法人)全称: 河南中宝新科技有限公司

证照代码: 91410825MA462KCP6M

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 焦作市温县温县产业集聚区谷黄路

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地约20亩, 建设厂房2栋及办公楼其它设施, 建筑面积约10000平方左右; 工艺流程: 木纹原纸→浸渍→一次烘干→二次涂胶→二次烘干→裁切→成品。主要设备有: ZW-99卧式浸渍干燥生产线、开卷机、涂布机、烘干机、裁切机。产品花色广泛适用于民用家具, 办公家具, 现又增加模压门板和PVC同步配色系列, 橱柜灯等领域。

项目总投资: 6000万元

企业声明: 符合国家产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2018年12月13日

证 明

河南中宝新科技有限公司，属河南银港泛家居产业园有限公司招商引资项目，位于温县产业集聚区谷黄路南侧，东至国有土地、西至国有土地、南至国有土地、北至谷黄路；该项目符合《温县产业集聚区总体发展规划》，同意进驻（此证明仅用于企业办理环评使用）

特此证明

温县产业集聚区管理委员会

2018年12月12日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410825MA462KCP6M

(1-1)

名称 河南中宝新科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 河南省焦作市温县产业集聚区谷黄路银港泛家居产业园二期A-5#
法定代表人 李正军
注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2018年11月23日
营业期限 长期
经营范围 研发、生产、销售：负氧离子建材、浸渍纸、纳米级物理医药产品；生产、销售：装饰材料、家居材料；销售：五金配件***
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 11 月23 日

承 诺 书

我司承诺，在年产 1000 万张负氧离子浸渍纸项目中所用胶水全部为外购，不在厂区内生产胶粘剂。

承诺人：河南中宝新科技有限公司

2019 年 11 月 26 日



河南中宝新科技有限公司

VOCs 排放企业“一厂一策”

河南中宝新科技有限公司

2020 年 3 月

一、企业概况

1、企业简介

企业名称：河南中宝新科技有限公司

企业地址：焦作市温县产业集聚区谷黄路

所属行业：C223 纸制品制造

厂区中心经纬度：经度 113.004298°，北纬 34.877728°

占地面积：13340 平方米（20 亩）

投产时间：2020 年 3 月

主要产品：家居装饰纸。

生产规模：年产 1000 万张家居装饰纸。

劳动定员：30 人

工作制度：300 天/a，单班制，每天每班工作时间 8 小时

联系人信息：联系人：李正军；联系电话：15128688187；联系地址：焦作市温县产业集聚区谷黄路

2、厂区布置

厂区北部为办公生活区，西部为危废间及一般固废间，南部为生产车间和库房，平面布置紧凑合理。

厂区所有物料均储存在封闭库房内，不存在露天堆存现象。

厂区场地地势平坦，工厂采用平坡式的布置方式。各建筑物地坪标高与周围城市道路标高相协调，道路排水采用管道系统排水。总平面和竖向设计要满足道路和公用管线敷设的技术要求竖向设计

采用分区阶梯布置，减少土方工程量。做到填挖平衡。

厂区总建筑面积 13340 平方米，具体各主要建构筑物见下表。

表 1-1 主要建构筑物平面布置一览表

序号	厂区主要建构筑物	具体内容	功能用途
1	1#厂房	建筑面积 6000m ²	原料仓库、原料加工区
2	办公楼	建筑面积 1800m ²	办公
3	宿舍楼	建筑面积 300m ²	员工住宿
4	门卫室	建筑面积 20m ²	/
5	隔油池	2m ³	处理餐饮废水
6	化粪池	20m ³	处理生活污水及餐饮废水
7	危废暂存间	建筑面积 50m ²	危险废物临时贮存
8	一般固废间	建筑面积 50m ²	一般固废临时贮存
9	消防应急水池	43.2m ³	—

厂区地理位置图见附图 1，厂区平面布置图见附图 2。

二、生产工艺

（一）生产工艺流程

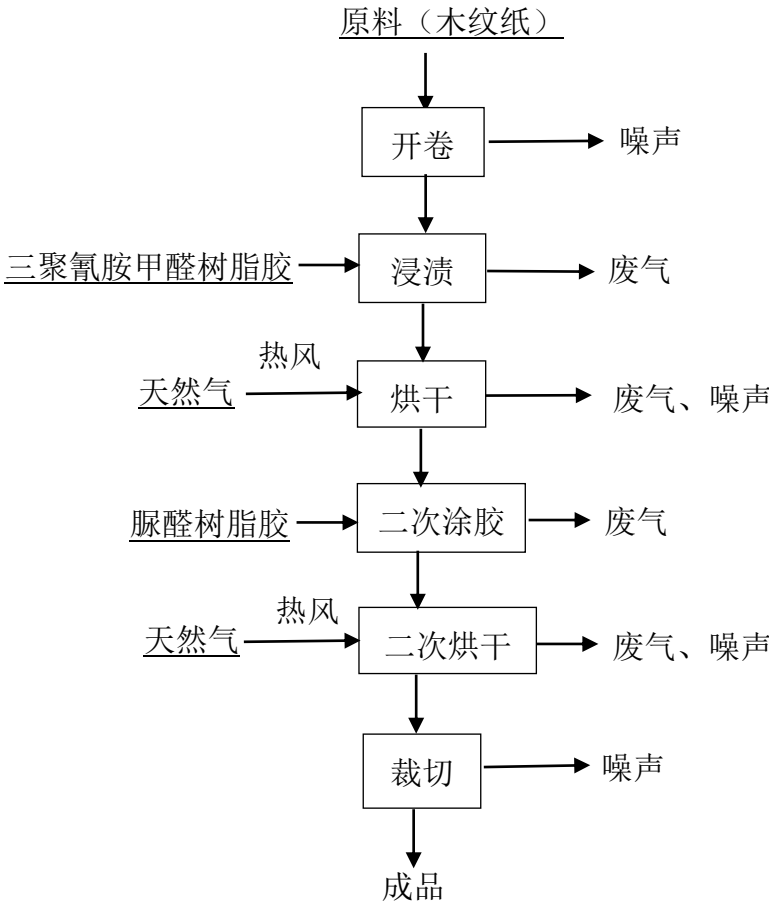


图 2-1 主要生产工艺流程图及 VOCs 产生环节

厂区产生 VOCs 环节主要包括浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序，具体介绍如下：

- （1）浸渍：开卷后的木纹纸进入三聚氰胺甲醛树脂胶中浸渍；
- （2）烘干：使用烘干机对浸渍后的木纹纸进行烘干，烘干机采用天然气燃烧供热；
- （3）二次涂胶：烘干后的木纹纸进入脲醛树脂胶中再次浸渍；

(4) 二次烘干：使用烘干机对浸渍后的木纹纸再次进行烘干，烘干机采用天然气燃烧供热。本项目浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序为全密闭。

厂区涉及 VOCs 的主要生产设备见下表。

表 2-1 涉及 VOCs 的主要生产设备表

车间名称	生产工序	设备名称	数量
1#厂房	浸渍	浸渍机	6 台
	涂胶	涂胶机	6 台
	烘干、二次烘干	干燥机	36 节

(二) 产品产能

厂区总体产品产能为：年产 1000 万张家居装饰纸。

(三) 原辅材料用量

厂区主要原辅材料用量见下表。

表 2-2 厂区主要原辅材料用量表

名称	年用量（吨）	储存方式	运输方式
木纹纸	500	卷装	汽车
三聚氰胺甲醛树脂胶	1100	桶装	汽车
脲醛树脂胶	520	桶装	汽车

厂区涉及 VOCs 的主要原辅材料成分介绍如下：

表 2-3 原辅材料主要成分及理化性质一览表

原料名称	理化性质
三聚氰胺甲醛树脂胶	主要成分为三聚氰胺甲醛树脂，是三聚氰胺与甲醛反应得到的聚合物，又称密胺甲醛树脂、密胺树脂。固化后

	的三聚氰胺甲醛树脂无色透明，在沸水中稳定，甚至可以在 150℃使用，具有自熄性、抗电弧性、良好的力学性能。常用于皮革工业、造纸工业、涂料工业及陶瓷、水泥分散剂，木材粘合剂等。游离甲醛含量≤0.1%
脲醛树脂胶	脲醛胶是尿素与甲醛在催化剂作用下，缩聚成初期脲醛树脂。然后再在固化剂或助剂作用下，形成不熔、不溶的末期树脂胶粘剂。目前，由于脲醛胶新技术制造简单、使用方便、成本低廉、性能良好，已成为我国人造板生产的主要胶种，占人造板用胶量 90%以上。脲醛树脂胶的主要应用领域是木材加工工业，主要作碎木板的胶粘剂，在胶合板、木制家具和细木工制品生产中作粘合剂。少量用于生产模塑粉、装饰用层压板以及纸张和纺织加工业的处理剂。游离甲醛含量≤0.1%。

三、VOCs 产排污环节及控制现状

(一) VOCs 产生源分析

项目浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干过程会产生有机废气，经查阅《杭州九天装饰材料有限公司年产 1000 万张环保新型三聚氰胺浸渍纸生产线技术改造项目》，三聚氰胺-甲醛树脂胶、脲醛树脂胶中游离的甲醛 $\leq 0.1\%$ ，项目胶水总用量为 1620t/a，则三聚氰胺-甲醛树脂胶中游离的甲醛量为 1.62t/a，浸渍、二次涂胶工序中 3% 左右游离的甲醛会挥发出来，烘干、二次烘干工序 80% 的游离甲醛会挥发、17% 的游离态甲醛会进入产品缓慢挥发，则浸渍、二次涂胶、烘干、二次烘干工序产生的甲醛量为 1.345t/a。

(二) VOCs 控制措施

本项目浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干产生的有机废气经三级喷淋、低温等离子和活性炭吸附装置联合处理后经 15m 高 1#排气筒排放。约有 5% 的废气随工件进出散出，有机废气处理装置联合处理效率为 80%，未收集部分废气于车间内无组织排放。

表 3-1 厂区 VOCs 治理措施汇总表

序号	来源	主要污染物	废气治理措施
1	浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	甲醛	三级喷淋、低温等离子和活性炭吸附装置联合处理

四、VOCs 排放量核算

浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序甲醛的有组织排放量为 0.256t/a，无组织废气排放量为 0.067t/a。

厂区 VOCs 产排情况汇总见下表。

表 4-1 厂区有组织 VOCs 产排情况汇总表

工序	污染物	数量	年运行时间 h	风量	进口浓度	产生量	处理效率	排放浓度	排放速率	排放量
				m ³ /h	mg/m ³	t/a		mg/m ³	kg/h	t/a
浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	甲醛	/	2400	15000	35.5	1.278	80.0%	7.1	0.107	0.256

表 4-2 厂区无组织 VOCs 产排情况汇总表

污染工序	废气种类	排放状况		排放源
		kg/h	t/a	
浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	甲醛	0.028	0.067	1#厂房

表 4-3 厂区 VOCs 排放情况汇总表

排放源	废气种类	排放量 (t/a)
有组织	甲醛	0.256
无组织	甲醛	0.067

五、拟实施的 VOCs 综合治理方案

（一）源头控制方案

1、低挥发性原料调整

我公司后续生产过程中会加大研发力度，积极研究所用胶的替代方案，使用胶更加环保。

2、工艺调整

设计阶段已对涂装工艺进行了尽可能的优化调整，我公司后续生产过程中会不断的进行浸渍工艺调整，逐渐提高胶使用效率，从而减少 VOCs 的排放。

（二）过程控制方案

我公司在日常管理中加强存储、装卸、使用过程的密闭性，加强厂房的密封性能，并严格控制系统的负压指标，避免废气外逸。

无组织废气按照“应收尽收、分质收集”的原则，对有机废气进行收集处理，具体收集措施如下：

本项目浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干工序为全密闭集气装置收集，收集效率为 95%。

（三）末端治理方案

通过生产车间和工艺环节的 VOCs 治理情况进行梳理，VOCs 治理情况见下表。

表 5-1

VOCs 治理情况

工序	内容	数量	处理能力	排放方式及要求
----	----	----	------	---------

浸渍、烘干、二次涂胶、二次烘干	三级喷淋、低温等离子和活性炭吸附氧化装置联合处理	收集管道 1 套	收集效率 95%，处理效率 80%	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求
-----------------	--------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

由上表可知，各 VOCs 排放源已有治理设施且符合相关技术规范要求。对 VOCs 治理设施应加强排放监管，并按要求建立企业 VOCs 环境管理信息台账。

（四）日常监管方案

1、建立企业 VOCs 管理台账

建立企业 VOCs 相关信息管理台账并按年度更新，VOCs 治理设施必须按照生产厂家提供方法进行维护，填写主要信息和维护记录。相关记录保存 3 年以上。

VOCs 治理措施管理台账示例见下表。

表 5-2 VOCs 治理措施管理台账（示例）

设备名称						
设备编号						
设备型号、规格						
生产厂家						
安装时间						
日期	设施运行情况	燃料类型	燃料用量	燃烧温度	其他情况	人员签字

VOCs 排放日常监测方案见下表。

表 5-3 VOCs 排放日常监测方案

要素	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
有组织废气	1#排气筒	甲醛	在线监测	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级要求
无组织废气	厂界上风向、下风向	甲醛	半年监测一次	

2、提出企业 VOCs 排放自查方案

溶剂适用行业应建立 VOCs 溶剂管理台账和治理设施管理台账并定期更新。其中溶剂管理盖章每月记录使用涂料、稀释剂、固化剂、清洗剂等原辅材料的名称、厂家、型号、购入量和使用量等资料。相关记录保存 3 年以上。

VOCs 溶剂管理台账示例见下表。

表 5-4 VOCs 溶剂管理台账（示例）

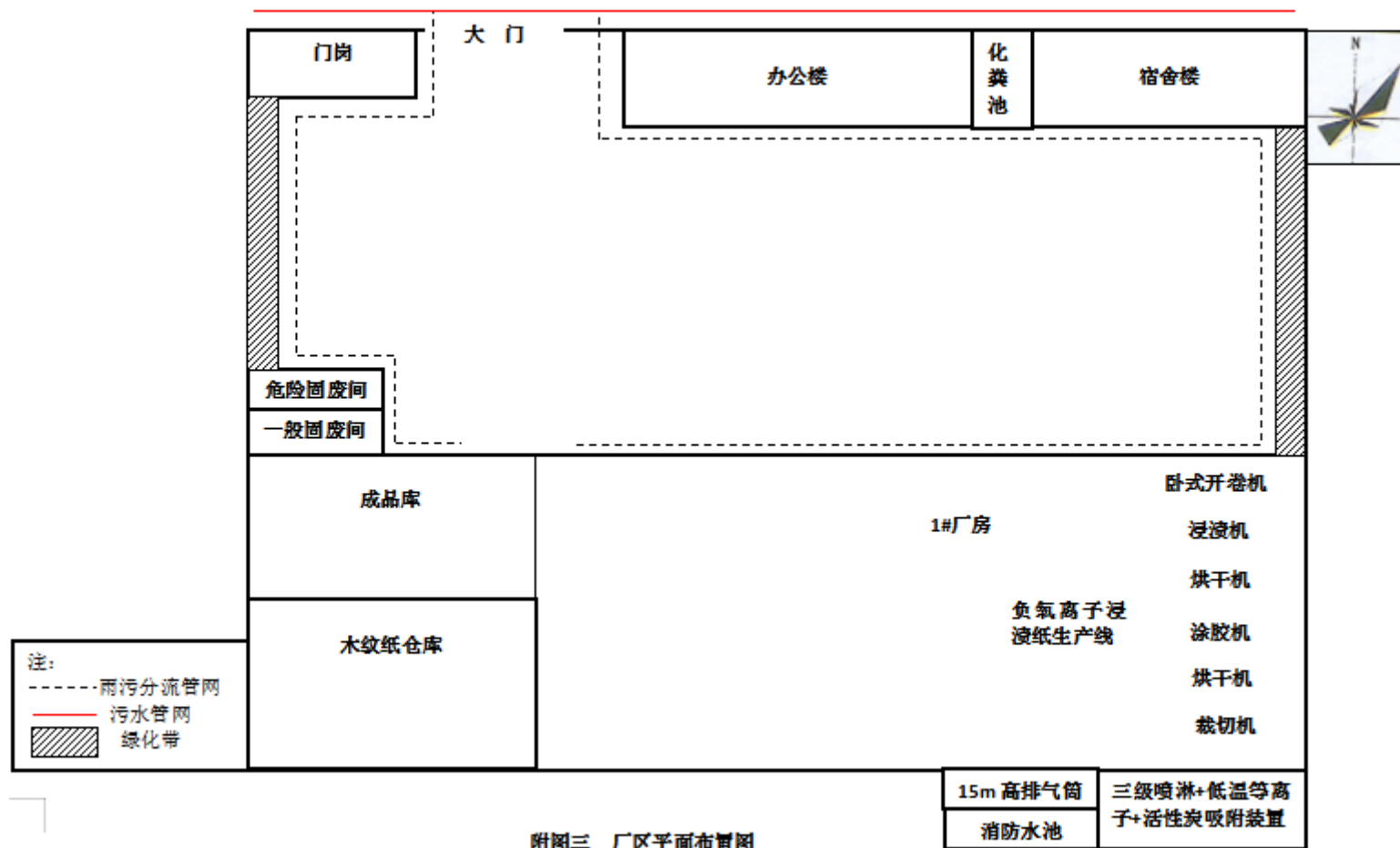
日期	原辅材料名称	生产厂家	型号	购入量	使用量	人员签字



附图1 项目地理位置示意图



附图2 项目周边环境卫星示意图





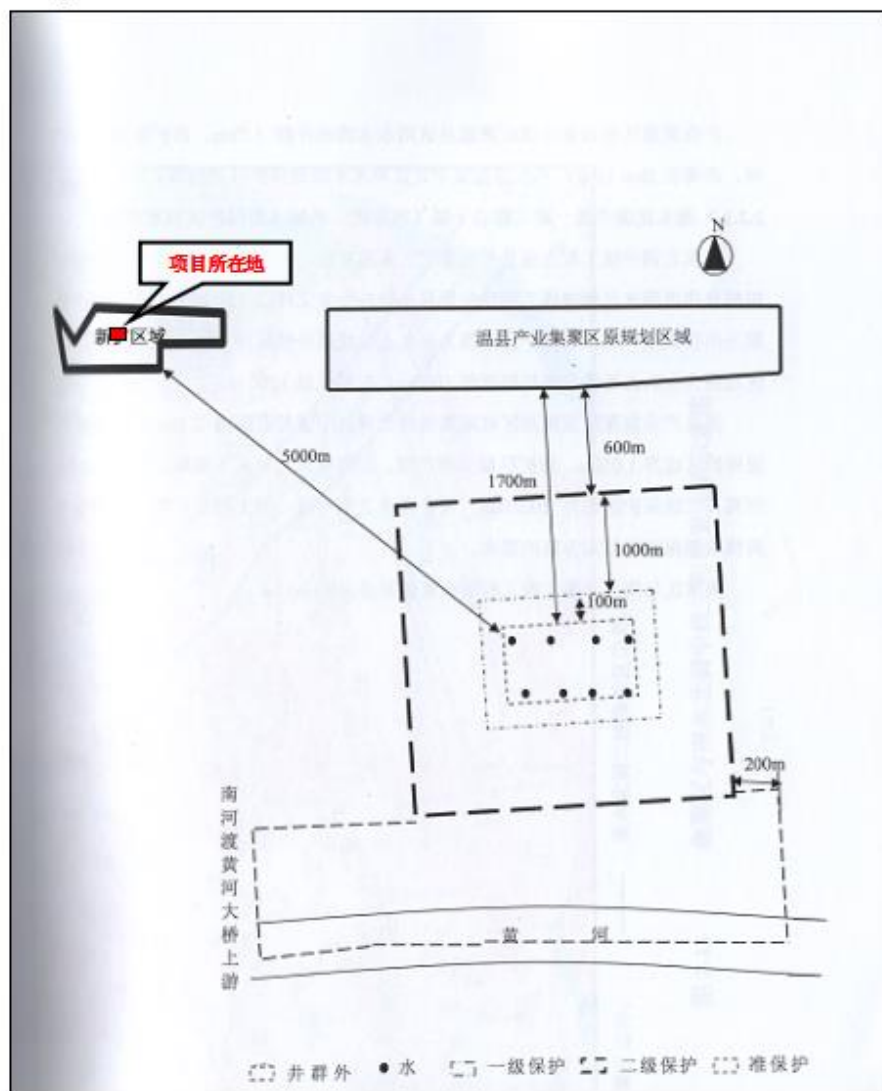
附图 4 温县产业集聚区产业布局规划图



附图5 温县产业集聚区土地利用规划图



附图6 温县产业集聚区污水工程规划图



附图 7 温县饮用水水源地保护区范围示意图



附图8 项目卫生防护距离包络图



附图 9 项目周边环境及现状照片

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南中宝新科技有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称	河南中宝新科技有限公司年产1000万张家居装饰纸及辅料项目				建设内容、规模		建设内容：家居装饰纸制造 规模：1000 计量单位：万张/年					
	项目代码	2018-410825-22-03-076145											
	建设地点	焦作市温县产业集聚区谷黄路											
	项目计划工期（月）	12				计划开工时间		2020年3月					
	环境影响评价行业类别	十一、造纸和纸制品业29、纸制品制造类中的“有化学处理工艺的”类				预计投产时间		2021年2月					
	建设性质	新建				国民经济行业类型 ²		C223纸制品制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新报项目					
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名		河南省温县产业集聚区总体规划修编（2015-2025）环境影响报告书					
	规划环评审查机关	焦作市环境保护局				规划环评审查意见文号		焦环审〔2017〕19号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.004298		纬度	34.877728		环境影响评价文件类别		报告表			
建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度		终点纬度		工程长度（千米）		
总投资（万元）	6000.00				环保投资（万元）		32.00		所占比例（%）		0.53%		
建 设 单 位	单位名称	河南中宝新科技有限公司		法人代表	李正军		评价单位	单位名称	中商金尚环境工程有限公司		证书编号	国环评证乙字第2537号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410825MA462KCP6M		技术负责人	李正军			环评文件项目负责人	毋尚德		联系电话	0371-55318086	
	通讯地址	焦作市温县产业集聚区谷黄路		联系电话	15128688187			通讯地址	河南省郑州市郑东商业中心C101号楼				
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④以新带老 ⁴ 削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁵ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）					
	废 水	废水量（万吨/年）			0.0864			0.0864	0.0864	☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☒ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体			
		COD			0.108			0.108	0.108				
		氨氮			0.018			0.018	0.018				
		总磷											
		总氮											
	废 气	废气量（万标立方米/年）			5040.000			5040.000	5040.000	/ 有组织排放 有组织排放 有组织排放 有组织排放			
		二氧化硫			0.381			0.381	0.381				
		氮氧化物			0.712			0.712	0.712				
颗粒物				0.133			0.133	0.133					
挥发性有机物				0.256			0.256	0.256					
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施			
	生态保护目标									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
风景名胜保护区										☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			

注：1、国民经济部门审批发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=⑥-④-⑤，⑧=⑦-③+⑥